



## **하드웨어 참조 설명서**

### **HP Compaq 비즈니스 데스크탑 dc7100 컨버터블 미니타워**

문서 부품 번호: 360225-AD1

**2004년 5월**

이 설명서는 해당 컴퓨터 모델 업그레이드에 대한 기본 정보를 제공합니다.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

설명서의 내용은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.

Microsoft, MS-DOS, Windows 및 Windows NT는 미국 및 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 상표입니다.

HP 제품 및 서비스에 대한 유일한 보증은 제품 및 서비스와 함께 동봉된 보증서에 명시되어 있습니다. 본 설명서에는 어떠한 추가 보증 내용도 들어 있지 않습니다. HP는 본 설명서에 대한 기술상 또는 편집상의 오류나 누락에 대해 책임을 지지 않습니다.

본 문서에 들어 있는 소유 정보는 저작권법에 의해 보호를 받습니다. Hewlett-Packard Company의 사전 서면 동의없이 본 문서의 어떠한 부분도 복사하거나, 재발행하거나, 다른 언어로 번역할 수 없습니다.



---

**경고:** 지시사항을 따르지 않으면 부상을 당하거나 생명을 잃을 수 있습니다.

---



---

**주의:** 지시사항을 따르지 않으면 장비가 손상되거나 정보를 유실할 수 있습니다.

---

#### **하드웨어 참조 설명서**

HP Compaq 비즈니스 데스크탑  
dc7100 컨버터블 미니타워

초판(2004년 5월)

문서 부품 번호: 360225-AD1

---

# 목차

## 1 제품 구성

표준 구성 부품 .....	1-1
앞면 패널 부품 .....	1-2
뒷면 패널 부품 .....	1-3
키보드 .....	1-4
Windows 로고 키 사용 .....	1-5
특수 마우스 기능 .....	1-5
일련 번호 위치 .....	1-6
미니타워에서 데스크탑 구성으로 변경 .....	1-7
데스크탑에서 미니타워 구성으로 변경 .....	1-10

## 2 하드웨어 업그레이드

서비스 기능 .....	2-1
경고 및 주의 사항 .....	2-1
Smart Cover Lock .....	2-2
Smart Cover FailSafe 키 사용 .....	2-2
컴퓨터 액세스 패널 분리 .....	2-4
컴퓨터 액세스 패널 부착 .....	2-5
앞면 베젤 분리 .....	2-6
앞면 베젤 부착 .....	2-7
베젤 블랭크 분리 .....	2-8
추가 메모리 설치 .....	2-9
DIMM .....	2-9
DDR-SDRAM DIMM .....	2-9
DIMM 소켓 설치 .....	2-10
DDR-SDRAM DIMM 설치 .....	2-12
확장 카드 설치 또는 분리 .....	2-14
드라이브 위치 .....	2-20

추가 드라이브 설치 .....	2-21
광학 또는 기타 이동식 저장 장치 설치 .....	2-22
3.5인치 드라이브 베이에 SATA 하드 드라이브 설치 .....	2-25
드라이브 베이에서 드라이브 분리 .....	2-28
멀티베이 옵션 사용 .....	2-32
멀티베이 드라이브 "핫플러그" 및 "핫스왑" .....	2-33
멀티베이 고정 나사 분리 .....	2-34
멀티베이에 드라이브 삽입 .....	2-35
멀티베이에서 드라이브 분리 .....	2-36
멀티베이 하드 드라이브 파티션 작성 및 포맷 .....	2-37

## A 제품 사양

## B 전지 교체

## C 보안 잠금 장치

보안 잠금 장치 설치 .....	C-1
케이블 잠금 장치 .....	C-1
패드락 .....	C-2
범용 새시 클램프 잠금 장치 .....	C-3

## D 정전기 방전

정전기 손상 방지 .....	D-1
접지 방법 .....	D-1

## E 일상적인 컴퓨터 관리 및 운반 준비

일상적인 컴퓨터 관리 .....	E-1
광 드라이브 관련 주의 사항 .....	E-2
작동 .....	E-2
청소 .....	E-2
안전 .....	E-2
운반 준비 .....	E-3

## 색인

## 제품 구성

### 표준 구성 부품

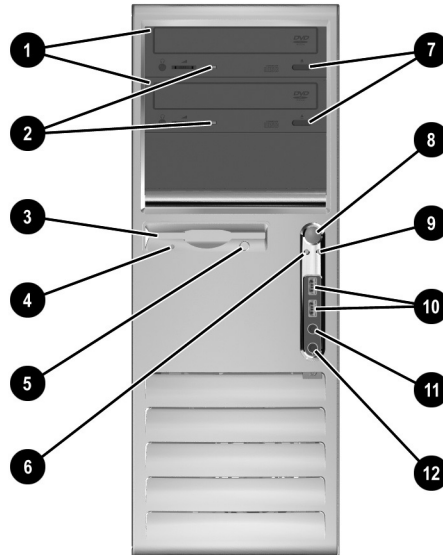
HP Compaq 컨버터블 미니타워 컴퓨터는 데스크탑으로 쉽게 전환할 수 있습니다. 부품은 모델에 따라 다릅니다. 컴퓨터에 설치된 모든 하드웨어와 소프트웨어 목록을 보려면 **Diagnostics for Windows** 유틸리티를 실행하십시오. 이 유틸리티 사용 방법은 *Documentation CD*의 **문제 해결 설명서**를 참조하십시오.



컨버터블 미니타워 구성

## 앞면 패널 부품

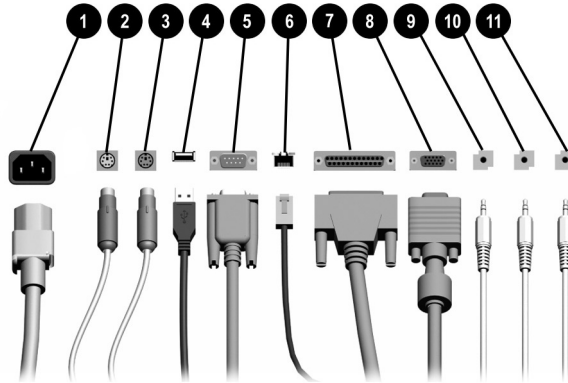
모델에 따라 드라이브 구성이 다를 수 있습니다.



### 앞면 패널 부품

❶ 광 드라이브	❷ 광 드라이브 꺼내기 버튼
❸ 광 드라이브 작동 표시등	❸ 전원 버튼
❹ 디스켓 드라이브(선택 사양)	❹ 전원 표시등
❺ 디스켓 드라이브 작동 표시등(선택 사양)	❺ USB(범용 직렬 버스) 포트
❻ 디스켓 꺼내기 버튼(선택 사양)	❻ 헤드폰 잭
❼ 하드 드라이브 작동 표시등	❼ 마이크 연결단자
 광 드라이브에는 CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM DVD+R/RW 또는 CD-RW/DVD 콤보 드라이브가 있습니다.	

## 뒷면 패널 부품



### 뒷면 패널 부품

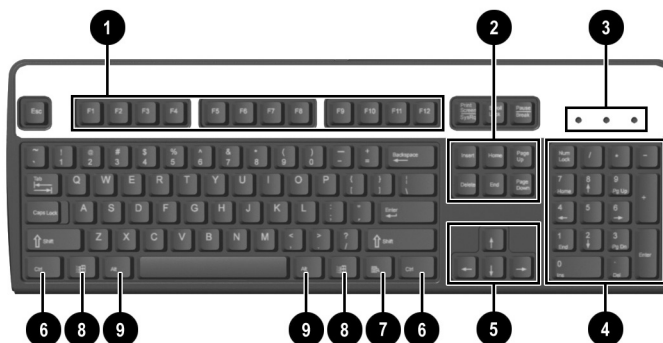
①	전원 코드 연결단자	⑦	병렬 연결단자
②	⌨ PS/2 마우스 연결단자	⑧	모니터 연결단자
③	⌨ PS/2 키보드 연결단자	⑨	헤드폰/출력 라인 연결단자
④	🔌 USB(범용 직렬 버스)	⑩	오디오 라인 입력 연결단자
⑤	🔌 IEEE 직렬 연결단자	⑪	마이크 연결단자
⑥	🌐 RJ-45 네트워크 연결단자		

연결단자의 배열 및 개수는 모델에 따라 다를 수 있습니다.

PCI Express 그래픽 카드가 컴퓨터에 설치되어 있으면 시스템 보드의 모니터 연결단자를 사용할 수 없습니다.

PCI 그래픽 카드가 설치되어 있는 경우 카드와 시스템 보드의 연결단자를 동시에 사용할 수 있습니다. 연결단자를 모두 사용하려면 **Computer Setup**에서 설정을 일부 변경해야 할 수도 있습니다. 부팅 순서에 대한 자세한 내용은 *Documentation CD*의 **Computer Setup(F10) 유틸리티 설명서**를 참조하십시오.

## 키보드



### 키보드 부품

❶ 기능 키	사용하는 소프트웨어 응용프로그램에 따라 특정 기능을 수행합니다.
❷ 편집 키	Insert, Home, Page Up, Delete, End 및 Page Down이 포함됩니다.
❸ 상태 표시등	컴퓨터와 키보드 설정 상태(Num Lock, Caps Lock 및 Scroll Lock)를 표시합니다.
❹ 숫자 키	계산기 키패드와 같은 기능을 제공합니다.
❺ 화살표 키	문서나 웹 사이트에서 이동할 때 사용합니다. 마우스 대신 키보드를 사용하여 왼쪽, 오른쪽, 위쪽 및 아래쪽으로 이동할 수 있습니다.
❻ Ctrl 키	다른 키와 함께 사용되며 사용하는 응용프로그램 소프트웨어에 따라 다른 기능을 합니다.
❼ 응용프로그램 키*	Microsoft Office 응용프로그램에서 마우스 오른쪽 버튼처럼 팝업 메뉴를 열 때 사용됩니다. 다른 소프트웨어 응용프로그램에서는 다른 기능을 수행할 수 있습니다.
❽ Windows 로고 키*	Microsoft Windows에서 <b>시작</b> 메뉴를 열 때 사용합니다. 다른 키와 결합하여 다른 기능을 수행할 수 있습니다.
❾ Alt 키	다른 키와 함께 사용되며 사용하는 응용프로그램 소프트웨어에 따라 다른 기능을 합니다.

\*특정 지역에서 사용 가능한 키입니다.



## Windows 로고 키 사용

Windows 로고 키와 다른 키를 조합하여 Windows 운영 체제에서 사용되는 특정 기능을 수행할 수 있습니다. Windows 로고 키를 확인하려면 "[키보드](#)" 단원을 참조하십시오.

Windows 로고 키	<b>시작</b> 메뉴를 표시하거나 숨깁니다.
Windows 로고 키 + <b>d</b>	바탕 화면을 표시합니다.
Windows 로고 키 + <b>m</b>	열려 있는 응용프로그램을 모두 최소화합니다.
<b>Shift</b> + Windows 로고 키 + <b>m</b>	최소화된 응용프로그램을 모두 원상태로 되돌립니다.
Windows 로고 키 + <b>e</b>	<b>내 컴퓨터</b> 창이 열립니다.
Windows 로고 키 + <b>f</b>	<b>파일 및 폴더 찾기</b> 창이 열립니다.
Windows 로고 키 + <b>Ctrl + f</b>	<b>컴퓨터 찾기</b> 창이 열립니다.
Windows 로고 키 + <b>F1</b>	<b>Windows 도움말</b> 창이 열립니다.
Windows 로고 키 + <b>l</b>	네트워크 도메인에 연결된 경우 컴퓨터를 잠그고, 네트워크에 연결되지 않은 경우 사용자를 전환합니다.
Windows 로고 키 + <b>r</b>	<b>실행</b> 대화상자가 열립니다.
Windows 로고 키 + <b>u</b>	<b>유틸리티 관리자</b> 창이 열립니다.
Windows 로고 키 + <b>Tab</b>	작업 표시줄의 다음 버튼을 활성화합니다.

## 특수 마우스 기능

대부분의 소프트웨어 응용프로그램은 마우스 사용을 지원합니다. 각 마우스 버튼에 지정된 기능은 사용하는 응용프로그램에 따라 다릅니다.

## 일련 번호 위치

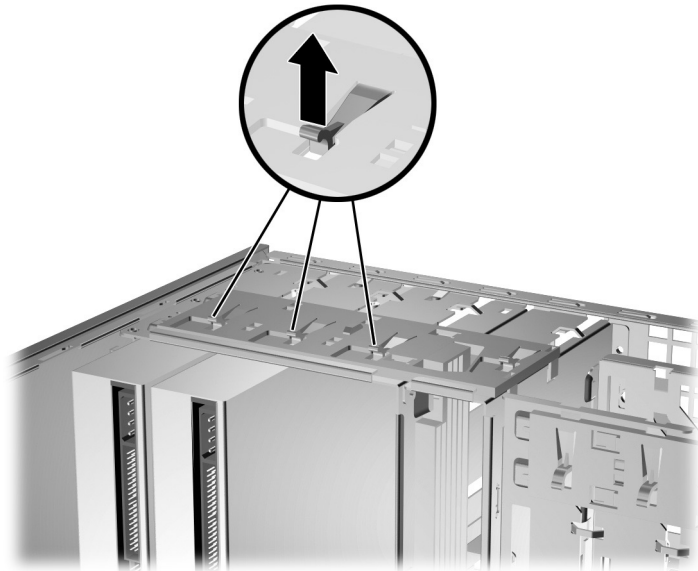
고유 일련 번호 및 제품 ID 번호는 컴퓨터 상단 덮개에 표시되어 있습니다. 이 번호를 기록해 놓았다가 고객 서비스 센터에 문의할 때 사용하십시오.



일련 번호 및 제품 ID 위치

## 미니타워에서 데스크탑 구성으로 변경

1. Smart Cover Lock이 잠겨 있는 경우 컴퓨터를 다시 시작하고 Computer Setup을 실행하여 잠금을 해제합니다.
2. 운영 체제의 종료 절차에 따라 컴퓨터를 적절하게 종료하고 모든 외부 장치의 전원을 끕니다. 콘센트에서 전원 코드를 뽑고 외부 장치를 분리합니다.
3. "컴퓨터 액세스 패널 분리" 단원에 설명된 것과 같이 컴퓨터 액세스 패널을 분리합니다.
4. "앞면 베젤 분리" 단원에 설명된 것과 같이 앞면 베젤을 분리합니다.
5. 5.25인치 드라이브 베이의 드라이브 뒤쪽에 있는 모든 전원 케이블과 데이터 케이블을 분리합니다.
6. 5.25인치 드라이브 베이에서 드라이브를 분리하려면 녹색 래치 드라이브 브래킷의 분리 탭을 들어 올립니다. 분리 탭을 들어 올리면서 드라이브 베이에서 드라이브를 밀니다. 각 5.25인치 드라이브에 대해 이 단계를 반복합니다.



드라이브 베이에서 5.25인치 드라이브 분리(미니타워)

7. 새시에 각 드라이브를 설치하기 전에 드라이브를 돌려 내장 3.5인치 드라이브와 직각이 되게 합니다. 드라이브는 녹색 래치 드라이브 브래킷과 평행이 되어야 합니다.



#### 데스크탑 구성에서 드라이브 설치

8. 드라이브를 사용 가능한 최상단 베이에 밀어 넣어 제자리에 고정 시킵니다. 드라이브가 제대로 삽입되면 드라이브 잠금 장치로 고정됩니다. 각 드라이브에 대해 이 단계를 반복합니다.



**주의:** 맨 아래에 있는 5.25인치 드라이브 베이는 위에 있는 2개의 베이보다 길이가 짧습니다. 맨 아래에 있는 베이에는 드라이브 뒷면에 부착하는 케이블을 포함하여 길이가 17cm(6.7인치) 이하인 드라이브만 설치할 수 있습니다. 광 드라이브 또는 멀티베이 드라이브와 같이 큰 드라이브를 맨 아래에 있는 베이에 강제로 밀어 넣지 마십시오. 이렇게 하면 드라이브와 시스템 보드가 손상될 수 있습니다.

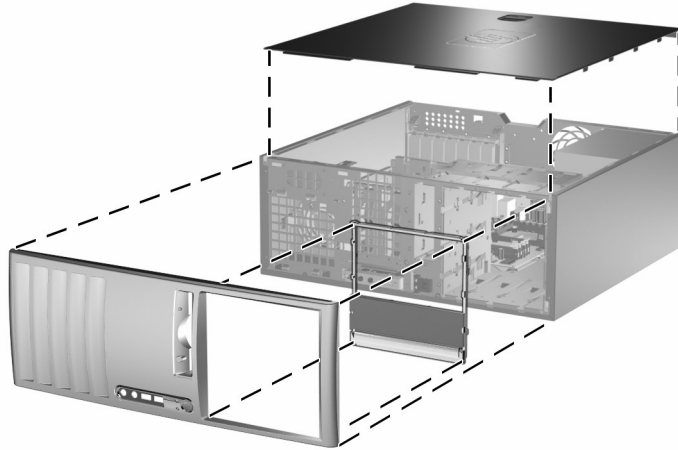
드라이브 베이에 드라이브를 설치할 때 무리하게 힘을 주면 드라이브가 손상될 수 있습니다.

9. 5.25인치 드라이브 베이의 드라이브에 모든 전원 케이블 및 데이터 케이블을 다시 연결합니다.
10. "베젤 블랭크 분리" 단원에 설명된 것과 같이 베젤 보조 패널을 분리합니다.



**주의:** 앞면 베젤에서 보조 패널을 꺼낼 때는 똑바로 당기십시오. 보조 패널을 비스듬히 당기면 앞면 베젤 안의 정렬 핀이 손상될 수 있습니다.

11. 데스크탑 구성에 알맞은 방향으로 보조 패널 안의 베젤 블랭크 위치를 바꿉니다.
12. 밑면에 로고가 있는 보조 패널을 180° 돌려 위치를 바꾼 다음 베젤에 다시 고정시킵니다.

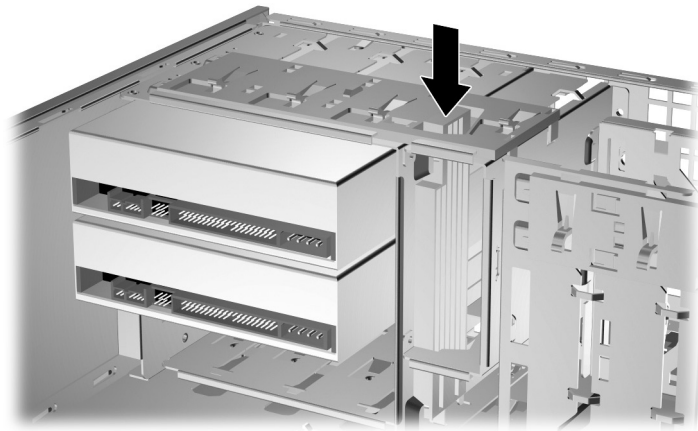


*미니타워에서 데스크탑 구성으로 변경*

13. 앞면 베젤과 컴퓨터 액세스 패널을 다시 부착합니다.
14. 외부 장치를 다시 연결합니다.
15. 평소에 Smart Cover Lock을 잠그는 경우 Computer Setup을 사용하여 다시 잠그고 Smart Cover Sensor를 활성화합니다.

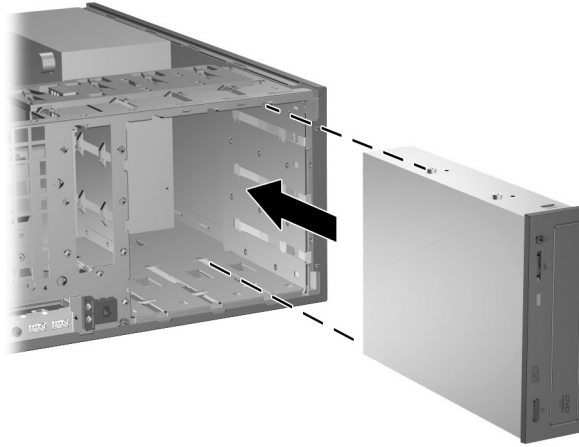
## 데스크탑에서 미니타워 구성으로 변경

1. Smart Cover Lock이 잠겨 있는 경우 컴퓨터를 다시 시작하고 Computer Setup을 실행하여 잠금을 해제합니다.
2. 운영 체제의 종료 절차에 따라 컴퓨터를 적절하게 종료하고 모든 외부 장치의 전원을 끕니다. 콘센트에서 전원 코드를 뽑고 외부 장치를 분리합니다.
3. "컴퓨터 액세스 패널 분리" 단원에 설명된 것과 같이 컴퓨터 액세스 패널을 분리합니다.
4. "앞면 베젤 분리" 단원에 설명된 것과 같이 앞면 베젤을 분리합니다.
5. 5.25인치 드라이브 베이의 드라이브 뒤쪽에 있는 모든 전원 케이블과 데이터 케이블을 분리합니다.
6. 5.25인치 드라이브 베이에서 드라이브를 분리하려면 그림과 같이 짧은 노란색 드라이브 잠금 장치를 누릅니다. 드라이브 잠금 장치를 누른 상태로 베이에서 드라이브를 당겨 꺼냅니다.



드라이브 베이에서 5.25인치 드라이브 분리(데스크탑)

7. 새시에 각 드라이브를 설치하기 전에 드라이브를 돌려 내장 3.5인치 드라이브와 동일한 방향이 되게 합니다. 드라이브 바닥은 노란색 드라이브 잠금 장치와 평행이 되어야 합니다.



#### 미니타워 구성에서 드라이브 설치

8. 드라이브를 사용 가능한 최상단 베이에 밀어 넣어 제자리에 고정시킵니다. 드라이브가 제대로 삽입되면 드라이브 잠금 장치로 고정됩니다. 각 드라이브에 대해 이 단계를 반복합니다.



**주의:** 맨 아래에 있는 5.25인치 베이는 위에 있는 2개의 베이보다 길이가 짧습니다. 맨 아래에 있는 베이에는 드라이브 뒷면에 부착하는 케이블을 포함하여 길이가 17cm(6.7인치) 이하인 드라이브만 설치할 수 있습니다. 광 드라이브 또는 멀티베이 드라이브와 같이 큰 드라이브를 맨 아래에 있는 베이에 강제로 밀어 넣지 마십시오. 이렇게 하면 드라이브와 시스템 보드가 손상될 수 있습니다.

드라이브 베이에 드라이브를 설치할 때 무리하게 힘을 주면 드라이브가 손상될 수 있습니다.

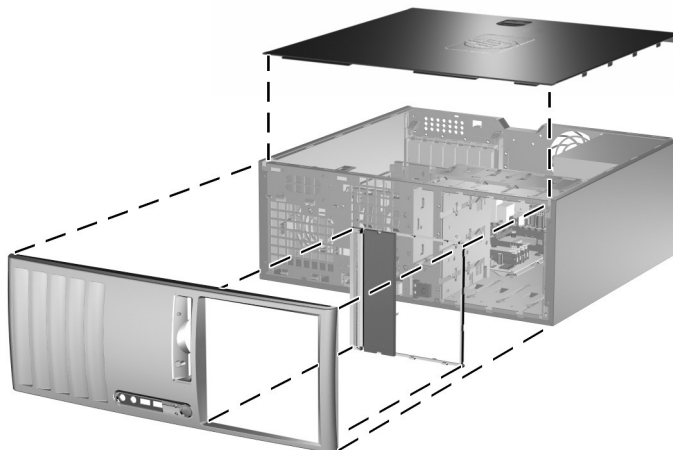
9. 5.25인치 드라이브 베이의 드라이브에 모든 전원 케이블 및 데이터 케이블을 다시 연결합니다.

10. "베젤 블랭크 분리" 단원에 설명된 것과 같이 베젤 보조 패널을 분리합니다.



**주의:** 앞면 베젤에서 보조 패널을 꺼낼 때는 똑바로 당기십시오. 보조 패널을 비스듬히 당기면 앞면 베젤 안의 정렬 핀이 손상될 수 있습니다.

11. 미니타워 구성에 알맞은 방향으로 보조 패널 안의 베젤 블랭크 위치를 바꿉니다.
12. 밑면에 로고가 있는 보조 패널을 180° 돌려 위치를 바꾼 다음 베젤에 다시 고정시킵니다.



#### 데스크탑에서 미니타워 구성으로 변경

13. 앞면 베젤과 컴퓨터 액세스 패널을 다시 부착합니다.
14. 외부 장치를 다시 연결합니다.
15. 평소에 Smart Cover Lock을 잠그는 경우 Computer Setup을 사용하여 다시 잠그고 Smart Cover Sensor를 활성화합니다.



## 하드웨어 업그레이드

### 서비스 기능

이 컴퓨터는 업그레이드와 서비스를 보다 쉽게 수행할 수 있습니다. 이 장에 설명된 대부분의 설치 과정에는 특정 도구가 필요하지 않습니다.

### 경고 및 주의 사항

업그레이드를 수행하기 전에 본 설명서의 해당 지침, 주의 사항 및 경고를 주의 깊게 읽으십시오.



**경고:** 감전이나 뜨거운 표면으로 인한 위험을 줄이기 위해 반드시 벽면 콘센트에서 전원 코드를 뽑고 내부 시스템 부품의 열이 식은 다음에 만지십시오.

**경고:** 감전, 화재 또는 장비 손상의 위험이 있으므로 원격 통신/전화 연결단자를 네트워크 인터페이스 컨트롤러(NIC) 소켓에 꽂지 마십시오.



**주의:** 정전기는 컴퓨터나 옵션 장비의 전자 부품을 손상시킬 수 있습니다. 아래 절차를 시작하기 전에 접지된 금속 물체를 손으로 잠깐 만져서 정전기를 미리 방전하십시오. 자세한 내용은 [부록 D](#), "정전기 방전"을 참조하십시오.



**주의:** 컴퓨터가 꺼져 있는지, 전원 코드가 콘센트에서 뽑혀 있는지 확인한 다음 컴퓨터 덮개를 분리합니다.

## Smart Cover Lock



Smart Cover Lock은 일부 모델에만 포함되는 옵션 기능입니다.

Smart Cover Lock은 소프트웨어로 제어할 수 있는 덮개 잠금 장치이며 설치 암호에 의해 제어됩니다. 이 잠금 장치는 내부 부품에 무단 접근하는 것을 방지합니다. 컴퓨터는 Smart Cover Lock 잠금 해제 위치로 설정이 되어 제공됩니다. Smart Cover Lock 잠금에 대한 자세한 내용은 *Documentation CD*의 *데스크탑 관리 설명서*를 참조하십시오.

## Smart Cover FailSafe 키 사용

Smart Cover Lock이 활성화되어 있고 암호를 입력하여 잠금을 해제할 수 없는 경우 컴퓨터 덮개를 열려면 Smart Cover FailSafe 키가 필요합니다. 다음의 경우 컴퓨터 내부 부품에 액세스하려면 Smart Cover FailSafe 키가 필요합니다.

- 전원 공급이 안되는 경우
- 시작이 안되는 경우
- PC 부품(예: 프로세서 또는 전원 공급 장치)이 고장난 경우
- 암호를 잊어버린 경우



Smart Cover FailSafe 키는 HP가 제공하는 전문 도구입니다. 이 키를 미리 주문하여 필요할 때 사용하십시오.

FailSafe 키를 구입하려면 다음과 같이 하십시오.

- 공인 HP 대리점 또는 서비스 제공업체에 문의하십시오. 렌치형 키의 경우 PN 166527-001을 주문하고 십자 드라이버 비트 키의 경우 PN 166527-002를 주문하십시오.
- 자세한 주문 정보는 HP 웹 사이트([www.hp.com](http://www.hp.com))를 참조하십시오.
- 보증서에 기재된 해당 번호로 전화하십시오.

Smart Cover Lock이 잠겨 있는 상태에서 액세스 패널을 열려면 다음과 같이 하십시오.

1. 운영 체제의 종료 절차에 따라 컴퓨터를 적절하게 종료하고 모든 외부 장치의 전원을 끕니다.
2. 콘센트에서 전원 코드를 뽑고 외부 장치를 분리합니다.
3. Smart Cover FailSafe 키를 사용하여 Smart Cover Lock을 새시에 고정하는 두 개의 도난 방지 나사를 분리합니다.



#### Smart Cover Lock 나사 분리

4. 액세스 패널을 엽니다. ["컴퓨터 액세스 패널 분리"](#)를 참조하십시오.

Smart Cover Lock을 다시 장착하려면 도난 방지 나사로 잠금 장치를 고정시킵니다.

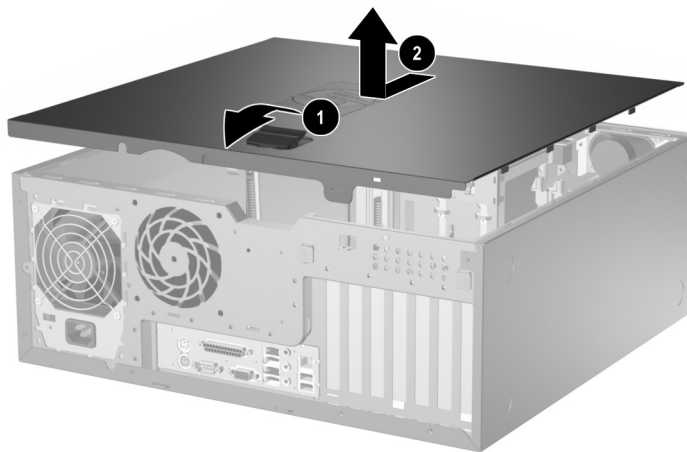
## 컴퓨터 액세스 패널 분리

1. Smart Cover Lock이 잠겨 있는 경우 컴퓨터를 다시 시작하고 Computer Setup을 실행하여 잠금을 풉니다.
2. 운영 체제의 종료 절차에 따라 컴퓨터를 적절하게 종료하고 모든 외부 장치의 전원을 끕니다.
3. 콘센트에서 전원 코드를 뽑고 외부 장치를 분리합니다.



**주의:** 컴퓨터가 꺼져 있는지, 전원 코드가 콘센트에서 뽑혀 있는지 확인한 다음 컴퓨터 액세스 패널을 분리합니다.

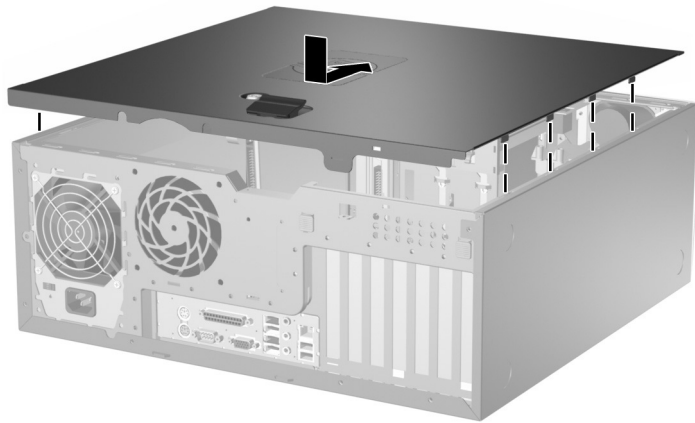
4. 안전하게 작업할 수 있도록 큰 받침대에 컴퓨터를 올려 놓습니다.
5. 액세스 패널 핸들을 ❶과 같이 들어 올린 다음 액세스 패널을 ❷과 같이 2.5cm(1인치) 정도 뒤로 밀고 들어 올려 본체에서 분리합니다.



컴퓨터 액세스 패널 분리

## 컴퓨터 액세스 패널 부착

1. 안전하게 작업할 수 있도록 큰 받침대에 컴퓨터를 올려 놓습니다.
2. 액세스 패널의 탭과 새시의 슬롯을 맞춘 다음 액세스 패널을 앞으로 밀어서 제자리에 고정시킵니다.

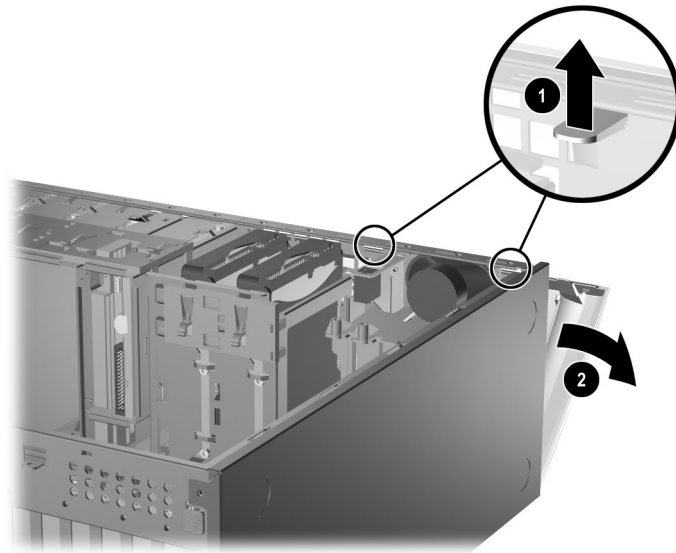


### 컴퓨터 액세스 패널 부착

3. 평소에 Smart Cover Lock을 잠그는 경우 Computer Setup을 사용하여 다시 잠그고 Smart Cover Sensor를 활성화합니다.

## 앞면 베젤 분리

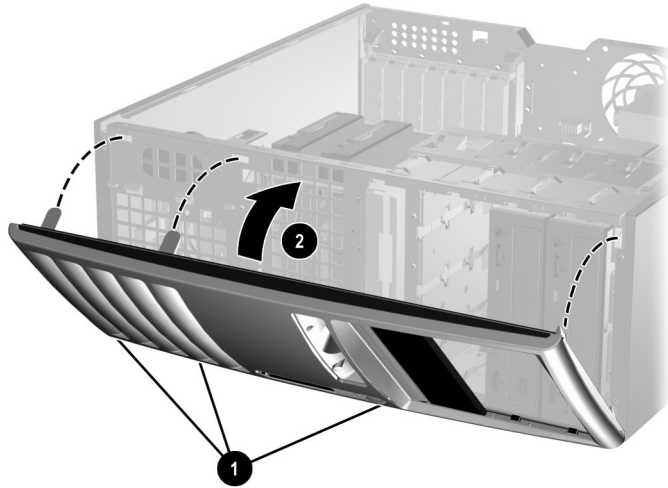
1. Smart Cover Lock이 잠겨 있는 경우 컴퓨터를 다시 시작하고 Computer Setup을 실행하여 잠금을 풉니다.
2. 운영 체제의 종료 절차에 따라 컴퓨터를 적절하게 종료하고 모든 외부 장치의 전원을 끕니다. 콘센트에서 전원 코드를 뽑고 외부 장치를 분리합니다.
3. 컴퓨터 액세스 패널을 분리합니다.
4. 두 개의 분리 탭을 위로 민 다음 ❶ 앞면 베젤을 돌려 새시에서 분리합니다 ❷.



앞면 베젤 분리

## 앞면 베젤 부착

앞면 베젤을 다시 부착할 경우 하단 연결 지점이 새시에서 제자리에 있는지 확인하여 ❶ 앞면 베젤을 원래 위치로 돌려 놓습니다 ❷.



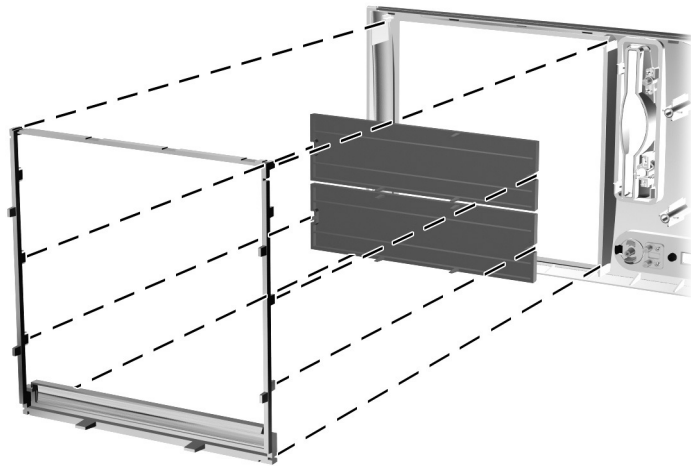
앞면 베젤 부착

## 베젤 블랭크 분리

1. Smart Cover Lock이 잠겨 있는 경우 컴퓨터를 다시 시작하고 Computer Setup을 실행하여 잠금을 풉니다.
2. 운영 체제의 종료 절차에 따라 컴퓨터를 적절하게 종료하고 모든 외부 장치의 전원을 끕니다. 콘센트에서 전원 코드를 뽑고 외부 장치를 분리합니다.
3. 컴퓨터 액세스 패널을 분리한 다음 앞면 베젤을 분리합니다.
4. 베젤 블랭크가 부착된 보조 패널을 천천히 당겨 앞면 베젤에서 분리한 다음 베젤 블랭크를 분리합니다.



**주의:** 앞면 베젤에서 보조 패널을 꺼낼 때는 똑바로 당기십시오. 보조 패널을 비스듬히 당기면 앞면 베젤 안의 정렬 핀이 손상될 수 있습니다.



### 보조 패널에서 베젤 블랭크 분리(데스크탑)



보조 패널을 다시 끼울 때 정렬 핀과 나머지 베젤 블랭크가 정확하게 놓여 있는지 확인하십시오. 정확하게 놓여진 경우 보조 패널의 로고가 아래로 향해 있습니다.



## 추가 메모리 설치

이 컴퓨터에는 DDR-SDRAM DIMM이 제공됩니다.

### DIMM

시스템 보드의 메모리 소켓에 산업 표준 DIMM을 4개까지 설치할 수 있습니다. 이 메모리 소켓에는 하나 이상의 DIMM이 사전 설치되어 있습니다. 시스템 보드에는 고성능 이중 채널 모드로 구성된 최대 4GB 메모리를 설치할 수 있습니다.

### DDR-SDRAM DIMM

컴퓨터가 DDR-SDRAM DIMM을 지원하는 경우 다음과 같은 사양의 DIMM을 사용해야 합니다.

- 산업 표준 184핀
- unbuffered PC2700 333 MHz 호환 또는 PC3200 400 MHz 호환
- 2.5볼트 DDR-SDRAM DIMM

또한 DDR-SDRAM DIMM 사양은 다음과 같아야 합니다.

- CAS 레이턴시 2.5 또는 3(CL = 2.5 또는 CL = 3) 지원
- 필수 JEDEC SPD 정보 포함

또한 컴퓨터에서 다음을 지원해야 합니다.

- 256Mbit, 512Mbit 및 1Gbit 비 ECC 메모리 기술
- 단면 및 양면 DIMM
- 8배속 및 16배속 DDR 장치로 구성된 DIMM. 4배속 SDRAM으로 구성된 DIMM은 지원되지 않습니다.

시스템 실행을 위한 지원 메모리 주파수와 해당 프로세서 버스 주파수는 다음과 같습니다.

메모리 주파수	필요한 프로세서 버스 주파수
333MHz	533MHz 또는 800MHz
400MHz	800MHz

지원되지 않는 메모리 주파수와 프로세서 버스 주파수를 지정하면 시스템은 지원되는 최고의 메모리 속도로 실행됩니다. 예를 들어, 400MHz DIMM과 533MHz 프로세서 버스로 지정하면 시스템은 최고 지원 메모리 속도인 400MHz로 실행됩니다.



지원되지 않는 DIMM을 설치하는 경우 시스템이 시작되지 않습니다.

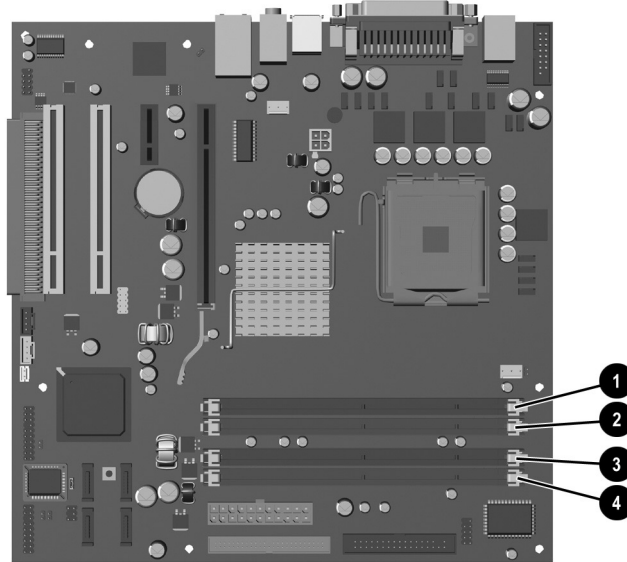
특정 컴퓨터의 프로세서 버스 주파수 확인에 대한 자세한 방법은 *Documentation CD*의 *Computer Setup(F10) 유틸리티 설명서*를 참조하십시오.

## DIMM 소켓 설치

DIMM 설치 방식에 따라 시스템은 자동으로 단일 채널 모드나 이중 채널 비대칭(Asymmetric) 모드 또는 고성능 이중 채널 인터리브(Interleaved) 모드로 실행됩니다.

- DIMM 소켓이 하나의 채널에만 설치된 경우 시스템은 단일 채널 모드에서 작동합니다.
- 채널 A에 있는 DIMM의 총 메모리 용량이 채널 B에 있는 DIMM의 총 메모리 용량과 다른 경우 시스템은 이중 채널 비대칭 모드에서 작동합니다.
- 채널 A에 있는 DIMM의 총 메모리 용량이 채널 B에 있는 DIMM의 총 메모리 용량과 같은 경우 시스템은 고성능 이중 채널 인터리브 모드에서 작동합니다. 그러나 각 채널의 DIMM 구성을 다르게 할 수도 있습니다. 예를 들어, 두 개의 256MB DIMM가 채널 A에 설치되어 있고 512MB DIMM 한 개가 채널 B에 설치되어 있는 경우 시스템은 인터리브 모드에서 작동합니다.
- 어떤 모드에서나 시스템의 최대 작동 속도는 가장 느린 DIMM에 의해 결정됩니다. 예를 들어, 333MHz인 DIMM과 400MHz인 DIMM이 설치된 경우 시스템은 두 개의 DIMM 중 낮은 속도에서 실행됩니다.

시스템 보드에는 각 채널마다 2개씩 모두 4개의 DIMM 소켓이 있습니다. 각 소켓은 XMM1, XMM2, XMM3 및 XMM4 레이블이 붙어 있습니다. 소켓 XMM1과 XMM2는 메모리 채널 A에서, 소켓 XMM3과 XMM4는 메모리 채널 B에서 작동합니다.



DIMM 소켓 위치

항목	설명	소켓 색상
❶	DIMM 소켓 XMM1, 채널 A	검정색
❷	DIMM 소켓 XMM2, 채널 A	파란색
❸	DIMM 소켓 XMM3, 채널 B	검정색
❹	DIMM 소켓 XMM4, 채널 B	파란색

## DDR-SDRAM DIMM 설치



**주의:** 메모리 모듈 소켓은 금으로 도금되어 있습니다. 메모리를 업그레이드할 경우 금으로 도금된 메모리 모듈을 사용하여 서로 호환되지 않는 금속의 접촉으로 인한 부식 및 산화를 방지하십시오.

---



**주의:** 정전기는 컴퓨터나 옵션 카드의 전자 부품을 손상시킬 수 있습니다. 아래 절차를 시작하기 전에 접지된 금속 물체를 손으로 잠깐 만져서 정전기를 미리 방전하십시오. 자세한 내용은 [부록 D, "정전기 방전"](#)을 참조하십시오.

---



**주의:** 메모리 모듈을 다룰 때 접촉부를 만지지 않도록 주의하십시오. 접촉 부위를 만지면 모듈이 손상될 수 있습니다.

---

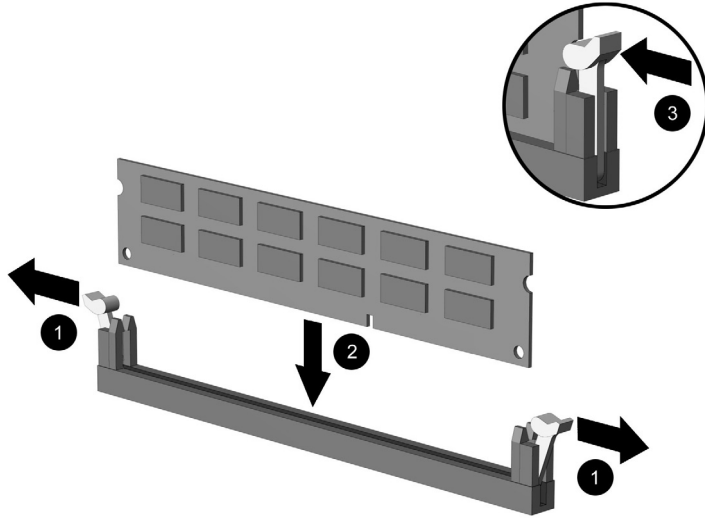
1. Smart Cover Lock이 잠겨 있는 경우 컴퓨터를 다시 시작하고 Computer Setup을 실행하여 잠금을 해제합니다.
  2. 운영 체제의 종료 절차에 따라 컴퓨터를 적절하게 종료하고 모든 외부 장치의 전원을 끕니다.
  3. 콘센트에서 전원 코드를 뽑고 외부 장치를 분리합니다.
  4. 컴퓨터 액세스 패널을 분리합니다.
  5. 시스템 보드에서 메모리 모듈 소켓을 찾습니다.
- 



**경고:** 뜨거운 표면으로 인한 화상의 위험이 있으므로 내부 시스템 부품의 열이 식은 다음에 만지십시오.

---

6. 메모리 모듈 소켓의 양쪽 래치를 모두 열고 ❶, 소켓에 메모리 모듈을 삽입합니다 ❷.



#### DIMM 설치



메모리 모듈은 한 방향으로만 설치할 수 있습니다. 메모리 소켓의 탭에 모듈의 홈을 맞춥니다.

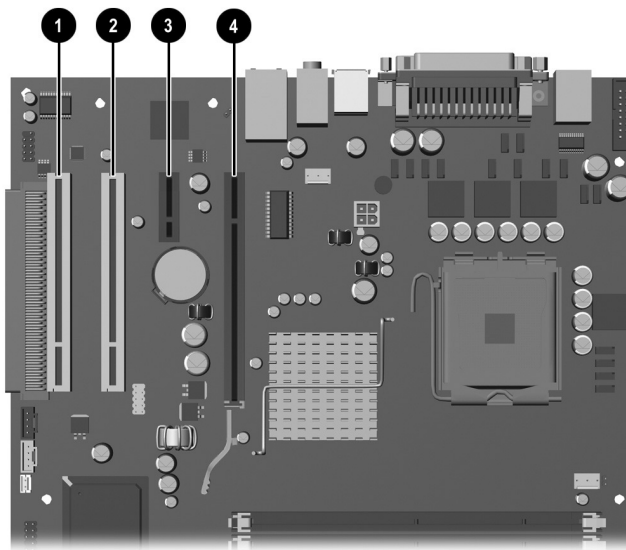


최대 성능을 유지하려면 채널 A의 메모리 용량이 채널 B의 메모리 용량과 같도록 소켓을 설치합니다. 예를 들어, 소켓 XMM1에 DIMM이 사전 설치되어 있고 두 번째 DIMM을 추가하는 경우 XMM3 또는 XMM 4 소켓에 메모리 용량이 같은 DIMM을 설치하는 것이 좋습니다.

7. 모듈이 제대로 장착될 수 있도록 모듈을 소켓에 완전히 밀어 넣으십시오. 래치가 잠금 위치에 있는지 확인하십시오 ❸.
8. 모듈을 추가로 설치하려면 6단계와 7단계를 반복합니다.
9. 액세스 패널을 닫습니다.
10. 평소에 Smart Cover Lock을 잠그는 경우 Computer Setup을 사용하여 다시 잠그고 Smart Cover Sensor를 활성화합니다.  
컴퓨터는 다시 시작하면 추가 메모리가 자동으로 인식됩니다.

## 확장 카드 설치 또는 분리

이 컴퓨터에는 최대 17.46cm(6.875인치) 길이의 확장 카드를 장착할 수 있는 표준 PCI 확장 카드 슬롯이 두 개 있습니다. 또한 컴퓨터에는 PCI Express x1 확장 슬롯 및 PCI Express x16 확장 슬롯이 각각 한 개씩 있습니다.



확장 슬롯 위치

항목	설명
❶	PCI 확장 슬롯
❷	PCI 확장 슬롯
❸	PCI Express x1 확장 슬롯
❹	PCI Express x16 확장 슬롯



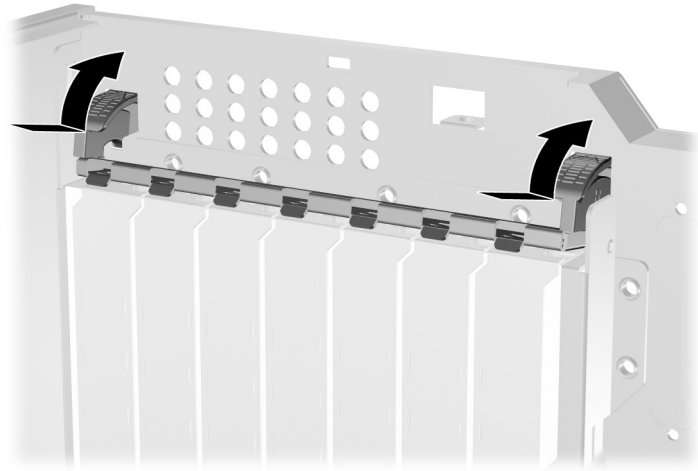
일부 모델에는 총 4개의 PCI 확장 슬롯에 추가로 2개의 PCI 확장 슬롯을 보드에 설치하는 PCI 확장기(선택 사양)가 있습니다.



PCI Express x16 확장 슬롯에 PCI Express x1, x4, x8 또는 x16 확장 카드를 설치할 수 있습니다.

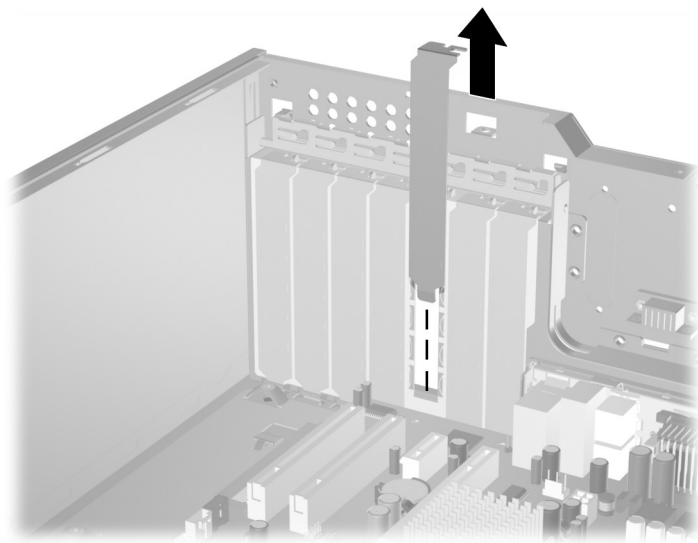
확장 카드를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

1. Smart Cover Lock이 잠겨 있는 경우 컴퓨터를 다시 시작하고 Computer Setup을 실행하여 잠금을 해제합니다.
2. 운영 체제의 종료 절차에 따라 컴퓨터를 적절하게 종료하고 모든 외부 장치의 전원을 끕니다.
3. 콘센트에서 전원 코드를 뽑고 외부 장치를 분리합니다.
4. 컴퓨터 액세스 패널을 분리합니다.
5. 시스템 보드에서 빈 확장 소켓이 있는지 찾아보고 컴퓨터 새시 뒷면에서 해당 확장 슬롯을 찾습니다.
6. 새시 안에 있는 2개의 녹색 손잡이 탭을 눌러 밖으로 꺼낸 다음 확장 카드 고정 래치를 위로 돌립니다.



확장 슬롯 고정 장치 열기

7. 확장 슬롯 덮개 또는 기존의 확장 카드를 분리한 다음 확장 카드를 설치하십시오.
  - a. 빈 소켓에 확장 카드를 설치하는 경우 새시 뒤쪽의 해당 확장 슬롯을 분리합니다. 확장 슬롯에서 확장 슬롯 덮개를 들어 올립니다.



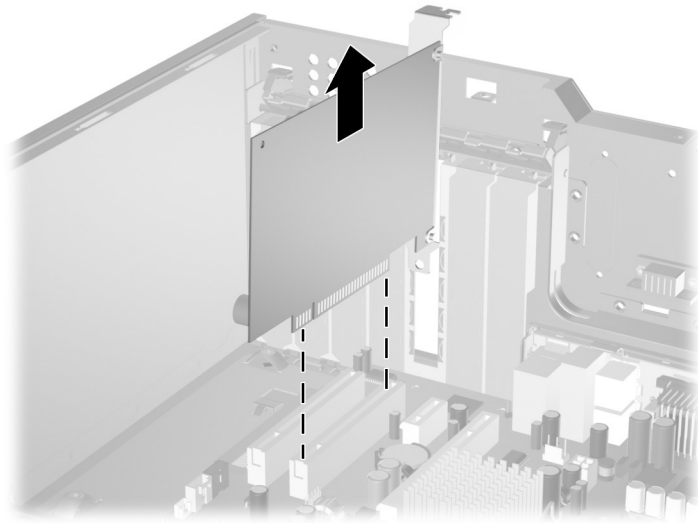
확장 슬롯 덮개 분리



- b. 표준 PCI 카드를 빼내려면 카드의 양쪽 끝을 잡고 연결단자가 소켓에서 빠질 때까지 앞뒤로 조심스럽게 움직입니다. 카드를 위로 똑바로 들어 올려 분리합니다. 다른 부품과 카드가 긁히지 않도록 주의하십시오.



설치된 확장 카드를 분리하기 전에 확장 카드에 부착된 모든 케이블을 분리하십시오.

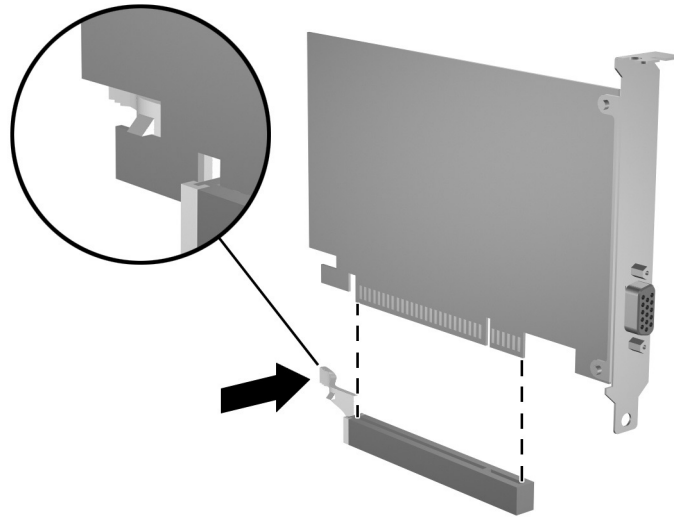


표준 PCI 확장 카드 분리

- c. PCI Express 카드를 빼내려면 카드에서 확장 소켓 뒷면의 고정쇠(Retention Arm)를 잡아 당겨 연결단자가 소켓에서 완전히 빠질 때까지 카드를 앞뒤로 조심스럽게 움직입니다. 카드를 위로 똑바로 들어 올려 분리합니다. 다른 부품과 카드가 긁히지 않도록 주의하십시오.



설치된 확장 카드를 분리하기 전에 확장 카드에 부착된 모든 케이블을 분리하십시오.



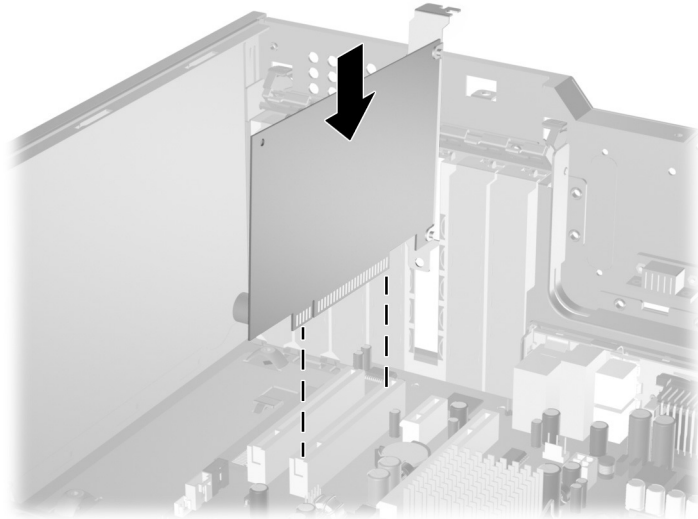
#### PCI Express 확장 카드 분리

8. 카드를 정전기 방지함에 보관합니다.
9. 새 확장 카드를 설치하지 않는 경우 확장 슬롯 덮개를 설치하여 열려 있는 슬롯을 막습니다.



**주의:** 확장 카드를 분리한 후에는 작동 중에 내부 부품이 적당히 냉각되도록 새 카드를 끼우거나 확장 슬롯 덮개를 장착해야 합니다.

10. 새 확장 카드를 설치하려면, 카드 끝부분에 있는 브래킷을 새시 뒤쪽의 슬롯으로 밀어 넣고 카드를 힘껏 눌러 시스템 보드의 소켓에 끼웁니다.



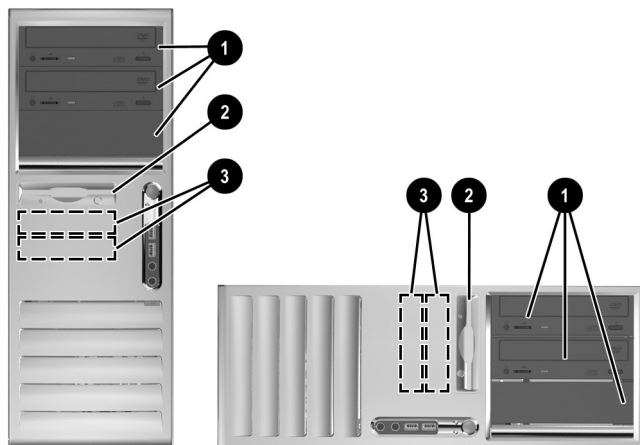
#### 확장 카드 설치



확장 카드를 설치할 때 전체 연결단자가 확장 카드 소켓에 완전히 장착 되도록 카드를 힘껏 누릅니다.

11. 확장 카드 고정 래치를 닫고 카드가 제자리에 고정되었는지 확인합니다.
12. 필요한 경우 외부 케이블을 설치된 카드에 연결합니다. 필요한 경우 내부 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.
13. 컴퓨터 액세스 패널을 다시 장착합니다.
14. 평소에 Smart Cover Lock을 잠그는 경우 Computer Setup을 사용하여 다시 잠그고 Smart Cover Sensor를 활성화합니다.
15. 필요한 경우 컴퓨터를 재구성하십시오. Computer Setup 사용법은 Documentation CD의 Computer Setup(F10) 유틸리티 설명서를 참조하십시오.

## 드라이브 위치



### 데스크탑 및 미니타워 드라이브 위치

- |   |  |
|---|--|
| ❶ | 추가 드라이브용 5.25인치, 1/2 높이 베이 3개                |
| ❷ | 표준 3.5인치, 1/3 높이 베이 1개(그림은 1.44MB 디스켓 드라이브)* |
| ❸ | 하드 드라이브용 내부 3.5인치, 1/3 높이 베이 2개              |

\*컴퓨터 구성에 따라 이 위치에 베젤 블랭크가 설치되어 있을 수 있습니다. 이 슬롯에 드라이브가 없는 경우 나중에 디스켓 드라이브, 하드 드라이브 또는 Zip 드라이브 등 3.5인치 장치를 선택하여 설치할 수 있습니다.

컴퓨터에 설치된 저장 장치의 종류와 크기를 확인하려면 **Computer Setup**을 실행하십시오. 자세한 내용은 *Documentation CD*의 **Computer Setup(F10) 유틸리티 설명서**를 참조하십시오.

## 추가 드라이브 설치

이 컴퓨터는 다양한 종류의 드라이브를 6개까지 설치할 수 있습니다.  
추가 드라이브를 설치할 때 다음 지침을 따르십시오.

- 기본 직렬 ATA(SATA) 하드 드라이브는 시스템 보드의 기본 SATA 컨트롤러(P60 SATA 0으로 표시)에 연결되어 있어야 합니다. 다른 SATA 하드 드라이브를 시스템 보드의 두 번째 SATA 컨트롤러(P61 SATA 1로 표시)에 연결합니다. 세 번째 SATA 드라이브는 P62 SATA 2에, 네 번째 SATA 드라이브는 P63 SATA 3에 연결합니다.
- 표준 80 컨덕터 케이블을 사용하여 광 드라이브, IDE 테이프 및 Zip 드라이브와 같은 병렬 ATA(PATA) 확장 장치를 PATA 컨트롤러(P20 PRIMARY IDE로 표시)에 연결합니다.
- 1/2 높이 베이에 1/3 높이 또는 1/2 높이 드라이브를 설치할 수 있습니다.
- 드라이브를 드라이브 함에 정확히 놓은 다음 제자리에 고정시키고 유도 나사를 끼웁니다. HP는 컴퓨터와 함께 여분의 유도 나사를 제공합니다. 하드 드라이브는 6-32 표준 나사를 사용하며 그 중 4개는 액세스 패널 아래 하드 드라이브 브래킷에 설치되어 있습니다. 다른 모든 드라이브는 M3 미터 나사를 사용하며 그 중 8개는 액세스 패널 아래 디스켓 드라이브 브래킷에 설치되어 있습니다. HP에서 제공하는 미터 나사는 검정색입니다. HP에서 제공하는 표준 나사는 은색입니다.



**주의:** 작업 손실 및 컴퓨터나 드라이브의 손상을 방지하려면 다음과 같이 하십시오.

- 하드 드라이브를 설치하거나 분리할 경우 알맞은 절차에 따라 운영 체제를 종료한 다음 컴퓨터 전원을 끕니다. 컴퓨터가 켜져 있거나 대기 모드인 상태에서 하드 드라이브를 분리하지 마십시오.
- 드라이브를 다루기 전에 정전기를 방전시켜야 합니다. 드라이브를 다루는 동안에 연결단자를 만지지 마십시오. 정전기 피해 방지에 대한 자세한 내용은 [부록 D, "정전기 방전"](#)을 참조하십시오.
- 드라이브를 떨어뜨리지 않도록 주의해서 다루십시오.
- 드라이브를 설치할 때 과도한 힘을 가하지 마십시오.
- 하드 드라이브를 액체 또는 너무 높거나 낮은 온도에 노출시키지 말고, 모니터나 스피커처럼 자기장을 지닌 제품 가까이에 두지 마십시오.
- 드라이브를 우편으로 배송하려면 완충함이나 기타 보호 상자로 포장한 후 "파손 위험: 취급 시 주의"라는 레이블을 붙이십시오.

## 광학 또는 기타 이동식 저장 장치 설치



광 드라이브에는 CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD+R/RW 또는 CD-RW/DVD 콤보 드라이브가 있습니다.

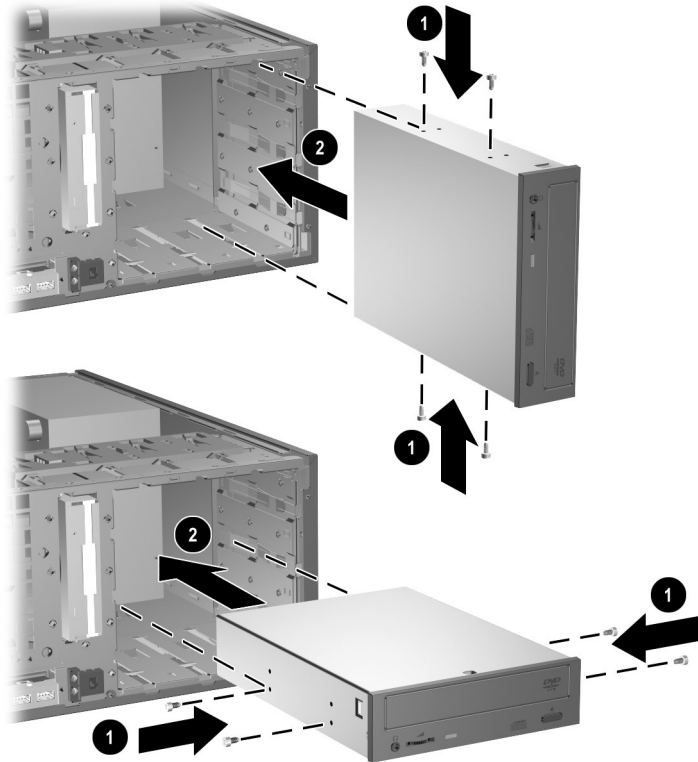
---

1. Smart Cover Lock이 잠겨 있는 경우 컴퓨터를 다시 시작하고 Computer Setup을 실행하여 잠금을 풁니다.
  2. 운영 체제의 종료 절차에 따라 컴퓨터를 적절하게 종료하고 모든 외부 장치의 전원을 끕니다. 전원 코드를 콘센트에서 뽑고 컴퓨터 액세스 패널을 분리합니다.
  3. 앞면 베젤을 분리합니다.
  4. 드라이브 양쪽의 아래쪽 구멍에 2개의 유도 나사를 설치합니다 ❶.
- 



광 드라이브와 디스켓 드라이브는 M3 미터 유도 나사를 사용합니다. 액세스 패널 아래 디스켓 드라이브 브래킷에 8개의 미터 유도 나사가 설치되어 있습니다. HP에서 제공하는 미터 나사는 검정색입니다.

---



미니타워(위) 및 데스크탑(아래)에 5.25인치 드라이브 설치

5. 드라이브 함 앞쪽으로 드라이브를 밀어 넣어 ② 원하는 드라이브 베이에 드라이브를 설치하면 베이에서 드라이브 잠금 장치가 자동으로 고정됩니다.



**주의:** 맨 아래에 있는 5.25인치 베이는 위에 있는 2개의 베이보다 길이가 짧습니다. 맨 아래에 있는 베이에는 드라이브 뒷면에 부착하는 케이블을 포함하여 길이가 17cm(6.7인치) 이하인 드라이브만 설치할 수 있습니다. 광 드라이브 또는 멀티베이 드라이브와 같이 큰 드라이브를 맨 아래에 있는 베이에 강제로 밀어 넣지 마십시오. 이렇게 하면 드라이브와 시스템 보드가 손상될 수 있습니다.

드라이브 베이에 드라이브를 설치할 때 무리하게 힘을 주면 드라이브가 손상될 수 있습니다.

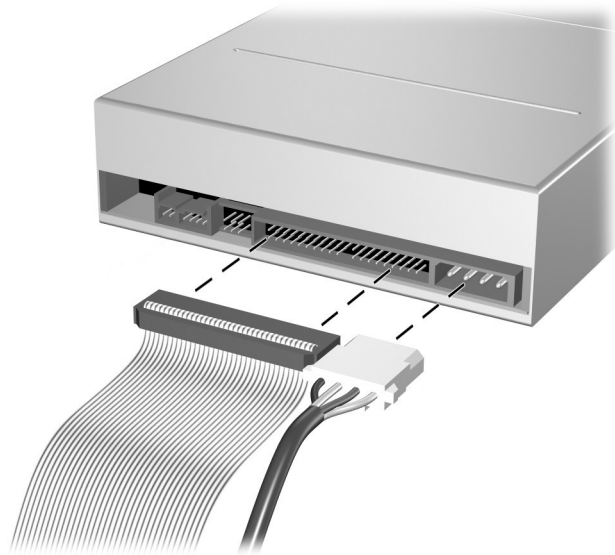


맨 아래 5.25인치 드라이브 베이에 세 번째 드라이브(선택 사양)를 설치하는 경우 보조 IDE 컨트롤러가 2개의 드라이브만 지원하므로 IDE 컨트롤러와 데이터 케이블(별매품)이 있는 확장 카드를 설치해야 합니다.



세 번째 드라이브(선택 사양)를 설치하는 경우 여분의 전원 연결단자를 묶어둔 끈을 풀 다음 설치해야 할 수도 있습니다.

6. 전원 케이블 및 신호 케이블을 드라이브 뒤쪽에 연결합니다.



#### 드라이브 케이블 연결

7. 앞면 베젤 안쪽의 보조 패널에서 해당 베젤 블랭크를 분리합니다. 자세한 내용은 "베젤 블랭크 분리" 단원을 참조하십시오.
8. 컴퓨터 액세스 패널과 앞면 베젤을 다시 부착합니다.
9. 평소에 Smart Cover Lock을 잠그는 경우 Computer Setup을 사용하여 다시 잠그고 Smart Cover Sensor를 활성화합니다.
10. 필요한 경우 컴퓨터를 재구성하십시오. Computer Setup 사용법은 Documentation CD의 Computer Setup(F10) 유틸리티 설명서를 참조하십시오.



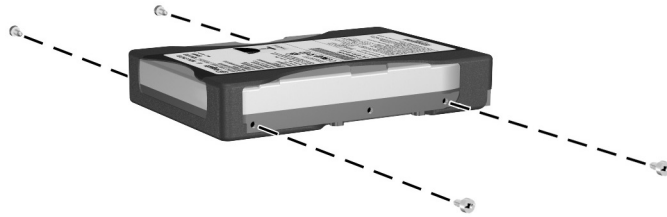
## 3.5인치 드라이브 베이에 SATA 하드 드라이브 설치



하드 드라이브를 분리하기 전에 이전 하드 드라이브의 데이터를 백업해야 새 하드 드라이브에 백업된 데이터를 설치할 수 있습니다.

3.5인치 드라이브 베이에 하드 드라이브를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

1. Smart Cover Lock이 잠겨 있는 경우 컴퓨터를 다시 시작하고 Computer Setup을 실행하여 잠금을 풉니다.
2. 운영 체제의 종료 절차에 따라 컴퓨터를 적절하게 종료하고 모든 외부 장치의 전원을 끕니다. 전원 코드를 콘센트에서 뽑고 컴퓨터 액세스 패널을 분리합니다.
3. 드라이브 양쪽에 각각 2개씩 4개의 6-32 표준 유도 나사를 설치합니다.

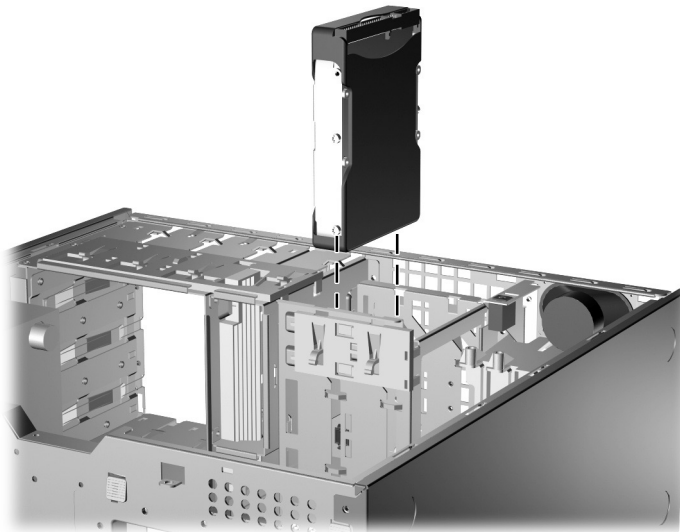


### 하드 드라이브 유도 나사 설치



하드 드라이브는 6-32 표준 나사를 사용합니다. 액세스 패널 아래 하드 드라이브 브래킷에 4개의 추가 유도 나사가 설치되어 있습니다. HP에서 제공하는 표준 나사는 은색입니다.

4. 드라이브 함에 하드 드라이브를 밀어 넣으면 드라이브 잠금 장치가 자동으로 베이에 고정됩니다.



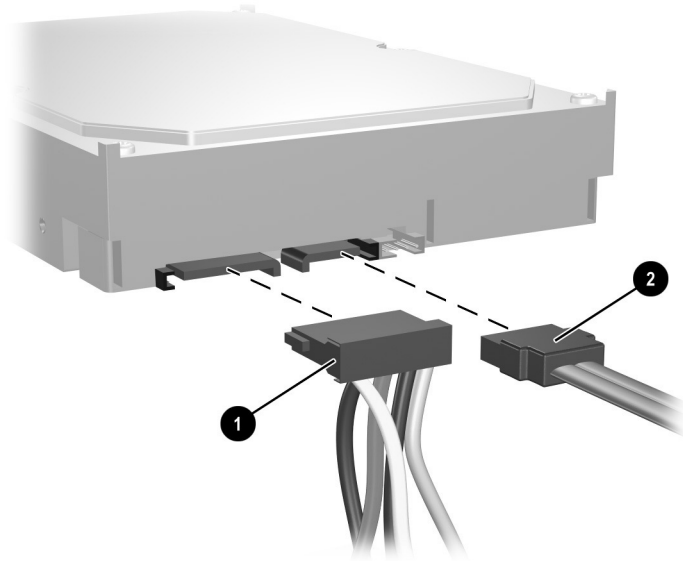
#### 하드 드라이브 베이에 하드 드라이브 설치



**주의:** 유도 나사는 드라이브 함의 유도 슬롯과 일직선 상에 있어야 합니다. 드라이브 베이에 드라이브를 설치할 때 무리하게 힘을 주면 드라이브가 손상될 수 있습니다.

---

5. 전원 케이블 ❶ 및 데이터 케이블 ❷을 하드 드라이브에 연결합니다.



#### SATA 하드 드라이브에 전원 케이블 및 데이터 케이블 연결

6. 데이터 케이블의 반대쪽 끝을 해당 시스템 보드 연결단자에 연결합니다.



교체용 하드 드라이브 키트에는 여러 데이터 케이블이 있습니다. 출시 시 설치된 케이블과 동일한 케이블을 사용하십시오.



시스템에 SATA 하드 드라이브 하나만 있는 경우 하드 드라이브 성능에 문제가 발생하지 않도록 먼저 하드 드라이브를 P60 SATA 0으로 표시된 연결단자에 연결해야 합니다. 두 번째 하드 드라이브를 추가하는 경우 데이터 케이블을 P61 SATA 1로 표시된 시스템 보드 연결단자에 연결합니다.

7. 컴퓨터 액세스 패널을 다시 장착합니다.
8. 평소에 Smart Cover Lock을 잠그는 경우 Computer Setup을 사용하여 다시 잠그고 Smart Cover Sensor를 활성화합니다.

9. 필요한 경우 컴퓨터를 재구성하십시오. **Computer Setup** 사용법은 **Documentation CD**의 **Computer Setup(F10) 유틸리티 설명서**를 참조하십시오.



주 하드 드라이브를 교체한 경우 **Restore Plus! CD**를 넣고 이전에 설치한 운영체제, 소프트웨어 드라이버 및 소프트웨어 응용프로그램을 복원합니다. **Restore Plus! CD**에 포함된 설명서의 지침을 따릅니다. 복원 과정을 완료한 후 하드 드라이브를 교체하기 전에 백업한 개인 파일을 다시 설치합니다.

---

## 드라이브 베이에서 드라이브 분리

1. Smart Cover Lock이 잠겨 있는 경우 컴퓨터를 다시 시작하고 **Computer Setup**을 실행하여 잠금을 풉니다.
2. 운영 체제의 종료 절차에 따라 컴퓨터를 적절하게 종료하고 모든 외부 장치의 전원을 끕니다. 전원 코드를 콘센트에서 뽑고 컴퓨터 액세스 패널을 분리합니다.
3. 앞면 베젤을 분리합니다.
4. 하드 드라이브 뒤쪽에서 전원 케이블과 신호 케이블을 분리합니다.

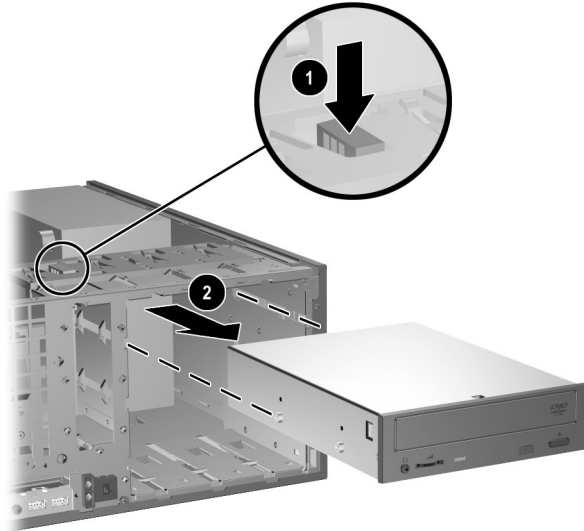


**주의:** 케이블을 분리할 때 케이블이 손상되지 않도록 하려면 케이블 선이 아니라 탭이나 연결단자를 당기십시오.

---

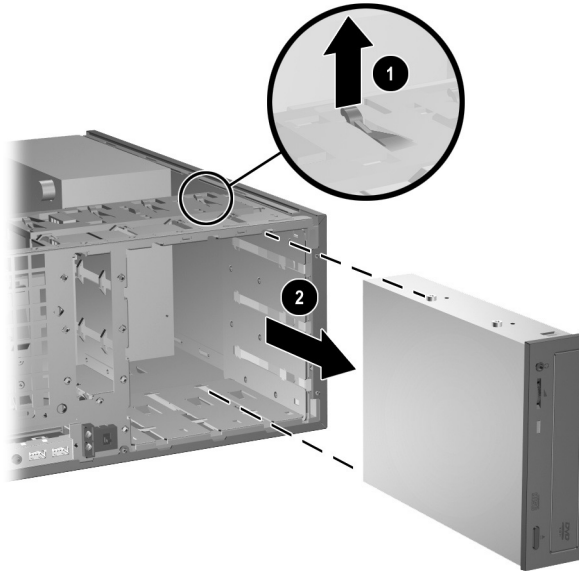
5. 다음과 같이 드라이브 베이에서 드라이브를 분리하십시오.

- 데스크탑 구성에서 광 드라이브를 분리하려면 노란색 드라이브 잠금 장치 ❶을 누르고 드라이브 베이 ❷에서 드라이브를 꺼냅니다.



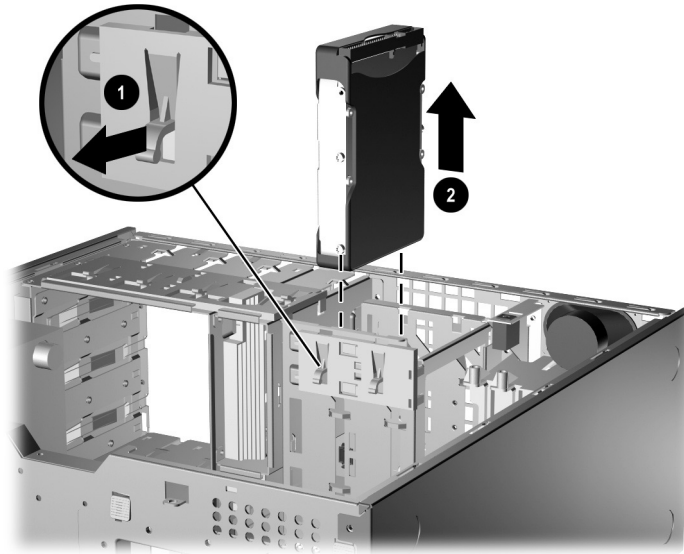
데스크탑 구성에서 광 드라이브 분리

- 미니타워 구성에서 디스켓 드라이브나 광 드라이브를 분리하려면 해당 드라이브의 녹색 드라이브 잠금 장치 ❶을 위로 당기고 드라이브 베이에서 드라이브를 꺼냅니다 ❷.



미니타워 구성에서 디스켓 드라이브 또는 광 드라이브 분리  
(광 드라이브)

- 하드 드라이브를 분리하려면 해당 드라이브의 녹색 하드 드라이브 잠금 장치 ❶을 당기고 드라이브 베이에서 드라이브를 꺼냅니다 ❷.



#### 하드 드라이브 분리

6. 분리한 드라이브를 정전기 방지함에 보관합니다.

## 멀티베이 옵션 사용

일부 모델의 경우 멀티베이가 옵션으로 사전 설치되어 있습니다. 멀티베이는 다양한 12.7mm 이동식 드라이브(선택 사양)를 지원하는 특수 드라이브 베이입니다.

- 멀티베이 CD-ROM 드라이브\*
- 멀티베이 CD-RW 드라이브
- 멀티베이 CD-ROM 드라이브
- 멀티베이 CD-RW/DVD-ROM 콤보 드라이브
- 멀티베이 SMART 하드 드라이브

\* 핫플러그 또는 핫스왑 지원 가능



멀티베이 옵션을 설치하는 경우 "광학 또는 기타 이동식 저장 장치 설치"에 설명된 절차를 따르십시오.



멀티베이 옵션을 설치하는 경우 데이터 케이블을 다른 장치를 사용하지 않는 시스템 보드의 PATA 연결단자에 연결합니다. 그렇지 않으면 POST 오류 메시지가 발생합니다.



**주의:** 작업 손실 및 컴퓨터나 드라이브의 손상을 방지하려면 다음 사항을 주의하십시오.

- 드라이브를 다루기 전에 정전기를 방전시켜야 합니다. 드라이브를 다루는 동안에 연결단자를 만지지 마십시오.
- 하드 드라이브 이외의 드라이브를 이동, 운반, 보관 또는 분리하기 전에 드라이브에 CD-ROM 또는 DVD-ROM과 같은 미디어가 없고 미디어 트레이가 닫혀 있는지 확인하십시오.
- 드라이브를 조심해서 다루십시오. 무리한 힘을 주어 드라이브를 삽입하거나 떨어뜨리지 말고 윗면 덮개를 누르지 마십시오.
- 하드 드라이브를 액체 또는 너무 높거나 낮은 온도에 노출시키지 말고, 모니터나 스피커처럼 자기장을 지닌 제품 가까이 두지 마십시오.
- 드라이브를 우편으로 배송하려면 완충함이나 기타 적절한 보호 상자로 포장한 후 "파손 위험: 취급 시 주의"라는 레이블을 붙이십시오.



## 멀티베이 드라이브 “핫플러그” 및 “핫스왑”



**주의:** 컴퓨터, 드라이브 및 드라이브에 저장된 데이터의 손상을 방지하려면 다음 사항을 주의하십시오. 하드 드라이브를 삽입하거나 분리하는 경우 컴퓨터를 종료하십시오. 컴퓨터가 켜져 있거나 대기 모드일 경우 하드 드라이브를 분리하지 마십시오. 대기 모드 상태가 되지 않도록 하려면 컴퓨터를 켜 후 다시 종료하십시오.

HP가 지원하는 사전 설치된 운영체제를 실행하는 경우, 컴퓨터가 켜짐, 꺼짐 또는 대기 모드에 있는 동안 **CD-ROM** 드라이브를 삽입하거나 분리할 수 있습니다.



**주의:** 컴퓨터가 켜져 있는 동안 광 드라이브를 삽입한 경우 광 드라이브에서 레코딩, 백업 또는 비디오 재생 소프트웨어 응용프로그램을 사용하려면 컴퓨터를 재시작하여 광 드라이브가 제대로 작동하는지 확인하십시오.

## 멀티베이 고정 나사 분리

멀티베이 고정 나사가 장착된 경우 멀티베이의 꺼내기 레버를 사용할 수 없으므로 멀티베이에 설치된 드라이브를 분리할 수 없습니다.

멀티베이에 설치된 드라이브를 분리하려면 **Failsafe** 키를 사용하여 고정 나사를 먼저 분리해야 합니다.



컴퓨터에 FailSafe 키가 없는 경우 HP 공인 대리점 또는 서비스 제공업체에 문의하십시오. 렌치형 키의 경우 PN 166527-001을 주문하고 십자 드라이버 비트 키의 경우 PN 166527-002를 주문하십시오.

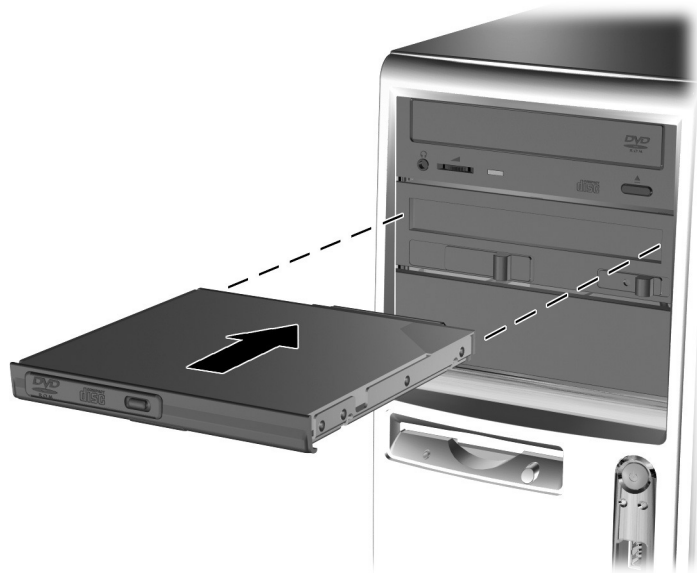
---



멀티베이 고정 나사 분리(렌치형 키)

## 멀티베이에 드라이브 삽입

1. 드라이브에서 CD와 같은 모든 이동식 미디어를 분리합니다.
2. CD-ROM 드라이브를 핫스왑하지 않는 경우 모든 소프트웨어 응용프로그램을 끝내고 운영체제 소프트웨어를 종료한 후 컴퓨터 전원을 끕니다.
3. 드라이브 상단이 위로 향하고 드라이브 연결단자가 컴퓨터로 향한 상태에서 드라이브를 멀티베이에 밀어 넣고 전기 연결단자가 제대로 장착되도록 힘껏 누릅니다.



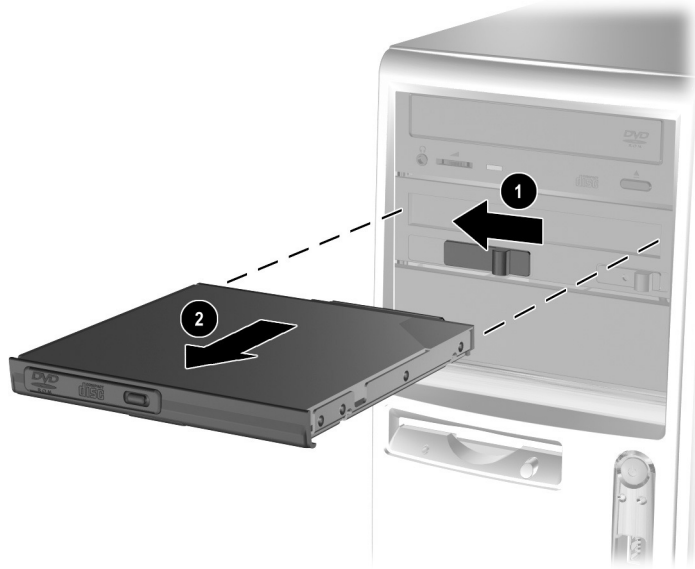
### 멀티베이에 드라이브 삽입

4. 컴퓨터가 켜져 있는 동안 광 드라이브를 삽입한 경우 광 드라이브에서 레코딩, 백업 또는 비디오 재생 소프트웨어 응용프로그램을 사용하려면 컴퓨터를 다시 시작하여 광 드라이브가 제대로 작동하는지 확인하십시오.
5. 필요한 경우 멀티베이 고정 나사를 설치합니다. 자세한 내용은 "[멀티베이 고정 나사 분리](#)"를 참조하십시오.

장치가 시작되지 않으면 필요한 장치 드라이버가 시스템에 설치되어 있는지 확인하십시오. 해당 드라이버가 설치되어 있지 않으면 HP 웹사이트([www.hp.com](http://www.hp.com))에서 무료로 다운로드할 수 있습니다.

## 멀티베이에서 드라이브 분리

1. 드라이브에서 CD와 같은 모든 이동식 미디어를 분리합니다.
2. 광 드라이브 또는 드라이브를 분리하기 전에 Windows 작업 표시줄의 **하드웨어 안전 제거** 아이콘을 사용하여 드라이브를 중지합니다.
3. CD-ROM 드라이브를 핫스왑하지 않는 경우 모든 소프트웨어 응용 프로그램을 끝내고 운영체제 소프트웨어를 종료한 후 컴퓨터 전원을 끕니다.
4. 멀티베이 고정 나사가 설치되어 있으면 분리합니다. 멀티베이 고정 나사를 분리하는 자세한 방법은 "[멀티베이 고정 나사 분리](#)" 단원을 참조하십시오.
5. 꺼내기 레버 ❶을 왼쪽으로 밀어 멀티베이 ❷에서 드라이브를 꺼냅니다.



멀티베이에서 드라이브 분리

## 멀티베이 하드 드라이브 파티션 작성 및 포맷



이 과정을 완료하려면 관리자 계정이나 관리자 그룹 계정으로 로그인해야 합니다.

1. 모든 소프트웨어 응용프로그램을 정상적으로 종료하고 운영 체제에 따라 컴퓨터를 종료한 다음 모든 외부 장치의 전원을 끕니다.
2. "멀티베이에 드라이브 삽입" 단원의 그림과 같이 멀티베이에 멀티베이 하드 드라이브를 삽입합니다.
3. 컴퓨터의 전원을 켭니다.
4. **시작**을 누릅니다.
5. 마우스 오른쪽 버튼으로 **내 컴퓨터**를 누른 다음 **관리**를 누릅니다.
6. 마우스 오른쪽 버튼으로 **저장소**를 누른 다음 **디스크 관리**를 두 번 누릅니다.
7. 마우스 오른쪽 버튼으로 멀티베이 하드 드라이브를 누른 다음 **파티션**을 누릅니다. 화면에 나타나는 메시지를 자세히 읽고 설정 값을 지정합니다.

자세한 내용은 **동작 > 도움말**을 눌러 온라인 도움말을 참조하십시오.

## 제품 사양

### HP Compaq Convertible Minitower

#### 데스크탑 규격

높이	6.6인치	16.7cm
가로	17.65인치	44.8cm
깊이(컴퓨터에 포트 보안 브래킷이 장착된 경우 더 길어짐)	17.8인치	45.2cm

#### 타워 규격

높이	17.65인치	44.8cm
가로	6.6인치	16.7cm
깊이(컴퓨터에 포트 보안 브래킷이 장착된 경우 더 길어짐)	17.8인치	45.2cm

대략적인 무게	35lb	15.9kg
---------	------	--------

허용 중량(데스크탑 구성만의 경우 최대 분산 하중)	100lb	45.5kg
------------------------------	-------	--------

#### 온도 범위


작동 시	50° ~ 90° F	10° ~ 35° C
비작동 시	-22° ~ 140° F	-30° ~ 60° C

#### 상대 습도(비응축)

작동 시	10 ~ 90%	10 ~ 90%
비작동 시(38.7° C 최대 습구 온도)	5 ~ 95%	5 ~ 95%

#### 최대 고도(무압력)

작동 시	10,000ft	3,048m
비작동 시	30,000ft	9,144m

 작동 온도는 직사광선이 비추지 않는다는 조건하에 해발 3,000m(10,000ft)까지 300m(1,000ft)당 1° C씩 감소합니다. 최대 변화율은 시간당 10° C입니다. 최대 제한은 설치된 옵션의 유형 및 수에 의해 결정됩니다.

## HP Compaq Convertible Minitower(계속)

### 열 손실

최대	1,785BTU/hr	450kg-cal/hr
일반(대기 상태)	340BTU/hr	86kg-cal/hr

### 전원 공급 장치

	<b>115V</b>	<b>230V</b>
작동 전압 범위*	90 ~ 264VAC	90 ~ 264VAC
정격 전압 범위	100 ~ 240VAC	100 ~ 240VAC
정격 라인 주파수	50 ~ 60Hz	50 ~ 60Hz

### 전원 출력

340W	340W
------	------

### 정격 입력 전류(최대)\*

6A @ 100VAC	3A @ 200VAC
-------------	-------------

\*이 시스템은 능동형 PFC(역률 보정) 전원 공급 장치를 이용합니다. 이를 통해 이 시스템은 유럽 연합 국가에서 사용하기 위한 CE 마크 요구 기준을 통과하였습니다. 또한 능동형 PFC 전원 공급 장치는 별도의 입력 전압 선택 스위치가 없어도 사용할 수 있다는 이점이 있습니다.

## 전지 교체

컴퓨터와 함께 제공된 전지는 실시간 시계에 전원을 공급합니다. 전지를 교체할 때는 컴퓨터에 처음 설치된 것과 동일한 전지를 사용하십시오. 이 컴퓨터는 3볼트 리튬 코인 셀 전지를 사용합니다.



컴퓨터 플러그를 AC 벽면 소켓에 꽂으면 리튬 전지의 수명을 연장할 수 있습니다. 리튬 전지는 컴퓨터가 AC 전원에 연결되어 있지 않을 때만 사용됩니다.



**경고:** 컴퓨터에는 리튬 이산화망간 전지가 내장되어 있습니다. 전지를 잘못 취급하면 화재나 화상의 위험이 있습니다. 다음과 같이 사용자가 다치지 않도록 주의하십시오.

- 전지를 다시 충전하지 마십시오.
- 60° C(140° F) 이상의 온도에 노출되지 않도록 하십시오.
- 분해하거나 깨뜨리거나 구멍을 뚫거나 외부 접촉 부분을 단락시키거나 불 또는 물에 넣지 마십시오.
- 이 제품 전용의 HP 전지로만 교체하십시오.



**주의:** 전지를 교체하기 전에 컴퓨터 CMOS 설정을 백업해야 합니다. 전지를 분리하거나 교체하면 CMOS 설정이 지워집니다. CMOS 설정 백업에 대한 자세한 내용은 *Documentation CD*의 *Computer Setup(F10) 유틸리티 설명서*를 참조하십시오.



전지, 전지 팩 및 충전지는 일반 쓰레기와 따로 분리하여 폐기하십시오. 전지를 재활용하거나 폐기하려면 공동 전지 수집함을 이용하거나 HP, HP 공인 협력업체 또는 대리점에 반납하십시오.



**주의:** 정전기는 컴퓨터나 옵션 장비의 전자 부품을 손상시킬 수 있습니다. 아래 절차를 시작하기 전에 접지된 금속 물체를 손으로 잠깐 만져서 정전기를 미리 방전하십시오.



1. Smart Cover Lock이 잠긴 경우 Computer Setup을 사용하여 잠금을 풀고 Smart Cover Sensor의 작동을 중지하십시오.
2. 운영 체제의 종료 절차에 따라 컴퓨터를 알맞게 종료한 다음 모든 외부 장치의 전원을 끕니다. 콘센트에서 전원 코드를 뽑고 외부 장치를 분리합니다. 그런 다음 컴퓨터 액세스 패널을 엽니다.

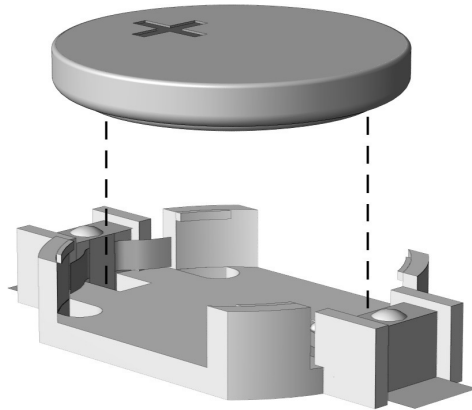


전지를 삽입/제거하려면 확장 카드를 분리해야 합니다.

3. 시스템 보드에서 전지 및 전지 홀더의 위치를 확인합니다.
4. 시스템 보드의 전지 홀더 유형에 따라 다음 지침대로 전지를 교체합니다.

### 유형 1

- a. 전지를 위로 들어 올려 홀더에서 꺼냅니다.

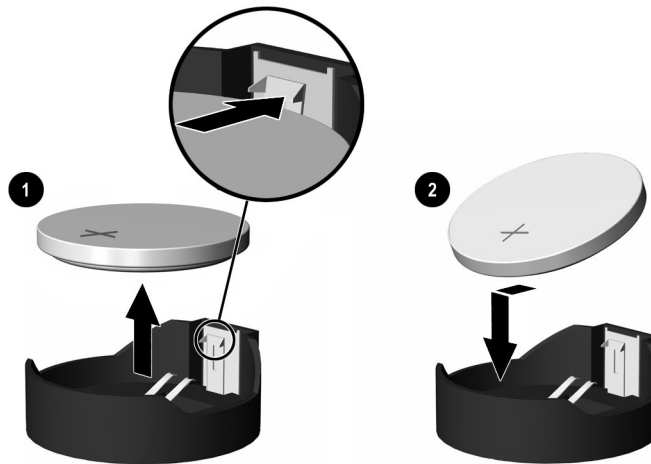


#### 코인 셀 전지 분리(유형 1)

- b. 양극을 위로 오게 하여 교체 전지를 제자리에 넣습니다. 전지 홀더는 자동으로 전지를 적정 위치에 고정시킵니다.

## 유형 2

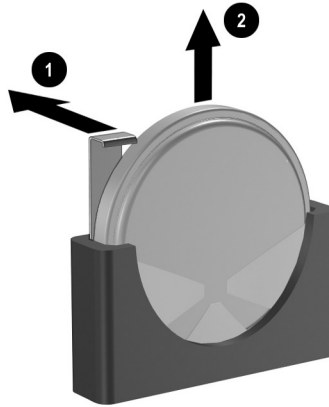
- a. 홀더에서 전지를 분리하려면 전지 위로 나와 있는 금속 고정쇠를 누릅니다. 전지가 위로 올라오면 전지를 빼냅니다 ❶.
- b. 새 전지를 넣으려면 전지의 양극을 위로 오게 하여 전지의 한쪽 끝을 홀더 입구의 아래쪽으로 밀어 넣습니다. 전지의 나머지 한쪽을 고정쇠에 물리도록 밀어 넣습니다 ❷.



코인 셀 전지 분리 및 교체(유형 2)

### 유형 3

- a. 전지를 고정시키는 클립을 뒤로 당기고 ❶ 전지를 꺼냅니다 ❷.
- b. 새 전지를 끼우고 클립을 다시 고정시킵니다.



#### 코인 셀 전지 분리(유형 3)



전지를 교체한 후 다음 단계를 따라 전지 교체 작업을 마무리하십시오.

5. 컴퓨터 액세스 패널을 다시 장착합니다.
6. 컴퓨터의 전원 코드를 꽂고 전원을 켭니다.
7. **Computer Setup**을 사용하여 날짜와 시간, 암호, 기타 필요한 시스템 설정을 재설정합니다. *Documentation CD*의 **Computer Setup(F10) 유틸리티 설명서**를 참조하십시오.
8. 평소에 **Smart Cover Lock**을 잠그는 경우 **Computer Setup**을 사용하여 다시 잠그고 **Smart Cover Sensor**를 활성화합니다.

## 보안 잠금 장치

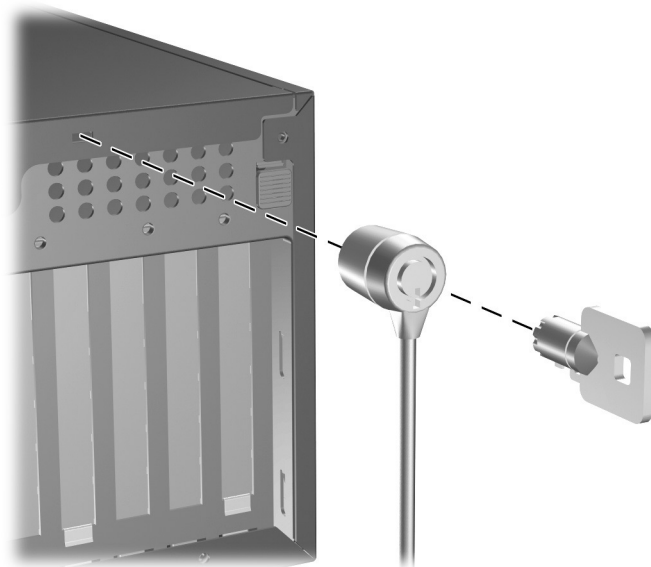
### 보안 잠금 장치 설치

아래 표시된 보안 잠금 장치는 컨버터블 미니타워 컴퓨터를 보호하는데 사용됩니다.



또한 포트 보안 브래킷(표시되어 있지 않음)을 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 [www.hp.com](http://www.hp.com)을 참조하십시오.

### 케이블 잠금 장치



케이블 잠금 장치 설치

## 패드락

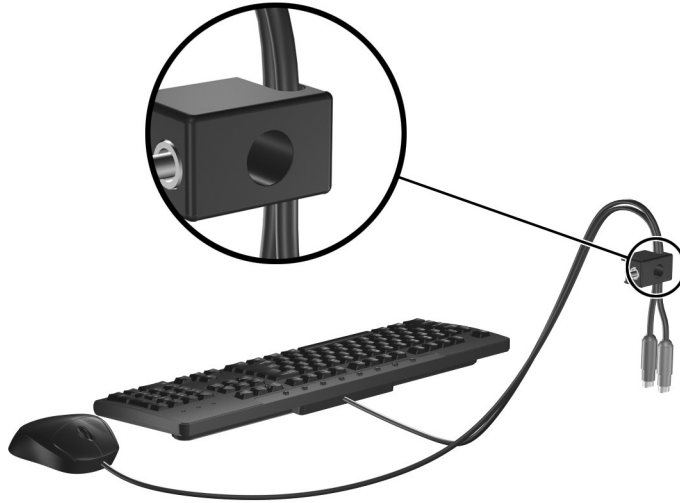


패드락 설치

## 범용 새시 클램프 잠금 장치

### 보안 케이블이 없는 경우

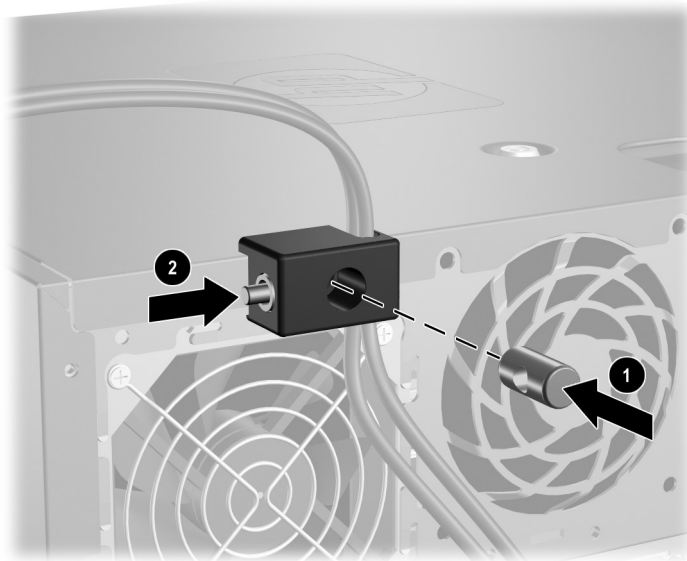
1. 키보드와 마우스 케이블을 잠금 장치 안에 모아 넣습니다.



2. 제공된 나사를 사용하여 잠금 장치를 새시에 고정합니다.



3. 플러그 ❶을 잠금 장치에 삽입하고 버튼 ❷을 눌러 잠급니다. 잠금을 풀려면 제공된 열쇠를 사용하십시오.

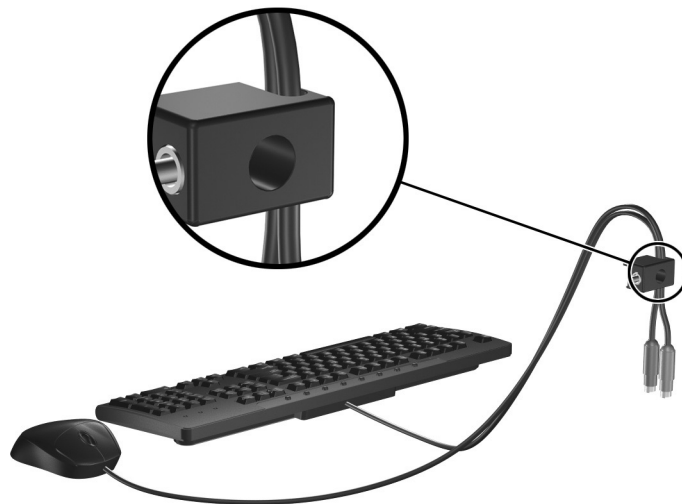


## 보안 케이블이 있는 경우

1. 보안 케이블을 고정된 물체에 감아 고정시킵니다.



2. 키보드와 마우스 케이블을 잠금 장치 안에 모아 넣습니다.

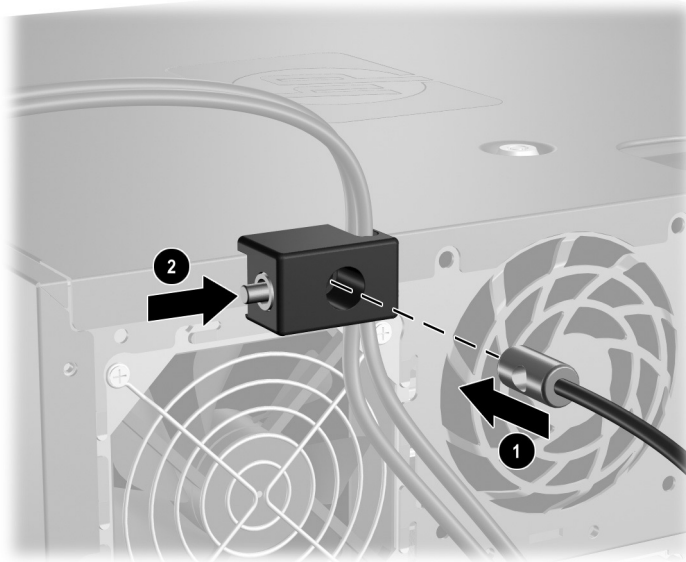




3. 제공된 나사를 사용하여 잠금 장치를 새시에 고정합니다.



4. 보안 케이블의 플러그 끝 ❶을 잠금 장치에 삽입하고 버튼 ❷을 눌러 잠급니다. 잠금을 풀려면 제공된 열쇠를 사용하십시오.



## 정전기 방전

손가락 또는 기타 전도체로 인해 정전기가 방전되면 시스템 보드 또는 정전기에 민감한 기타 장치가 손상될 수 있습니다. 이와 같이 장치가 손상되면 장치 수명이 짧아질 수 있습니다.

### 정전기 손상 방지

정전기 피해를 방지하려면 다음 주의 사항을 준수하십시오.

- 제품을 운반하거나 보관할 때는 손이 직접 닿지 않도록 정전기 방지 컨테이너를 이용하십시오.
- 정전기에 민감한 부품은 정전기 방지 워크스테이션에 두기 전까지 컨테이너에 보관하십시오.
- 부품을 컨테이너에서 꺼내기 전에 접지된 표면에 놓으십시오.
- 편, 납 부분 또는 회로를 만지지 마십시오.
- 정전기에 민감한 부품 또는 어셈블리를 만질 때에는 항상 접지된 상태여야 합니다.

### 접지 방법

접지 방법은 여러 가지가 있습니다. 정전기에 민감한 부품을 취급하거나 설치할 때는 다음 중 하나 이상의 방법을 사용하십시오.

- 접지된 워크스테이션 또는 컴퓨터 본체에 접지 코드로 연결된 손목 보호대를 사용합니다. 손목 접지대는 유연한 보호대로서 접지선에 최소 1메가옴(+/- 10%)의 저항을 가지고 있습니다. 제대로 접지하려면 보호대가 피부에 완전히 닿도록 착용하십시오.
- 서서 작업해야 하는 경우에는 발에 착용하는 접지대(heelstrap, toestraps, bootstraps)를 사용하십시오. 전도성이 있는 바닥이나 정전기 방지 매트 위에 서서 작업할 경우 양쪽 발에 접지대를 착용하십시오.

- 전도성이 있는 현장 수리 공구를 사용하십시오.
- 이동식 현장 수리 키트는 접이식 정전기 발산 작업 매트와 함께 사용하십시오.

위와 같은 접지 장비가 없는 경우 **HP** 공인 판매업체, 대리점 또는 서비스 제공업체로 문의하십시오.



정전기에 대한 자세한 내용은 **HP** 공인 판매업체, 대리점 또는 서비스 제공업체로 문의하십시오.

---

## 일상적인 컴퓨터 관리 및 운반 준비

### 일상적인 컴퓨터 관리

다음 권장 사항에 따라 컴퓨터와 모니터를 관리하십시오.

- 튼튼하고 평평한 표면 위에 컴퓨터를 설치하십시오. 시스템의 뒤쪽이나 모니터 위로 공기가 충분히 순환될 수 있도록 약 10.2cm (4인치) 정도의 여유 공간을 두십시오.
- 컴퓨터의 덮개나 측면 패널을 열어 놓은 상태로 작동하지 마십시오.
- 컴퓨터 안으로 공기가 순환될 수 있도록 전면 통풍구나 공기 흡입구를 막지 마십시오. 키보드를 컴퓨터 본체의 전면에 기대어 세워 놓지 마십시오. 이렇게 하면 통풍이 되지 않습니다.
- 과도한 습기나 직사 광선을 피하고 온도가 너무 높거나 낮은 곳에 컴퓨터를 두지 마십시오. 컴퓨터에 대한 권장 온도 및 습도 범위에 대한 자세한 내용은 설명서의 [부록 A](#), "[제품 사양](#)"을 참조하십시오.
- 컴퓨터나 키보드에 액체를 흘리지 마십시오.
- 모니터의 통풍 슬롯을 막지 않도록 하십시오.
- 다음 작업을 하기 전에는 컴퓨터의 전원을 끄십시오.
  - 필요에 따라 물기가 약간 있는 부드러운 헝겊으로 컴퓨터의 외부를 닦을 경우, 세제를 사용하면 표면이 변색되거나 마모될 수 있습니다.
  - 컴퓨터의 전면과 후면에 있는 공기 통풍구를 정기적으로 청소할 경우, 헝겊의 실이나 기타 이물질이 통풍구를 막아 통풍을 방해할 수 있습니다.

## 광 드라이브 관련 주의 사항

광 드라이브를 사용하거나 청소할 경우 다음 지침을 준수해야 합니다.

### 작동

- 작동 중에는 드라이브를 움직이지 마십시오. 데이터를 읽는 중 오작동이 발생할 수 있습니다.
- 드라이브 안쪽에 응결 현상이 발생할 수 있으므로 드라이브 주변의 온도가 급격하게 변하지 않도록 하십시오. 드라이브를 켜 상태에서 온도가 갑자기 변하게 되면 전원을 끄기 전에 적어도 한 시간 정도 기다리십시오. 드라이브를 바로 작동하게 되면 데이터를 읽는 중 오작동이 발생할 수 있습니다.
- 습도가 높은 곳, 온도가 너무 높거나 낮은 곳, 기계의 진동이 심한 곳, 직사광선이 비추는 장소에서는 드라이브 사용을 피하십시오.

### 청소

- 패널과 제어 장치를 청소할 때는 부드러운 마른 헝겊이나 중성 세제를 약간 묻힌 부드러운 헝겊을 사용하십시오. 액체 세제를 드라이브에 직접 뿌리지 마십시오.
- 알코올이나 벤젠 등의 용제는 표면을 마모시킬 수 있으므로 사용하지 마십시오.

### 안전

드라이브 안으로 이물질이나 액체가 들어갈 경우 즉시 컴퓨터의 전원 코드를 뽑은 후 HP 공인 서비스 제공업체에 서비스를 의뢰하십시오.

## 운반 준비

컴퓨터를 운반할 경우 다음 지침을 따르십시오.

1. PD 디스크, 테이프 카트리지, CD 또는 디스켓 등에 하드 드라이브의 파일을 백업하십시오. 백업 미디어를 보관 또는 운반하는 중에 전기 충격이나 자기 충격을 받지 않도록 하십시오.



하드 드라이브는 시스템 전원을 끄면 자동으로 잠깁니다.

2. 디스켓 드라이브에 프로그램 디스켓이 있을 경우 빠져 보관하십시오.
3. 운반 중 드라이브를 보호하기 위해 디스켓 드라이브에 공 디스켓을 넣으십시오. 데이터가 저장되어 있거나 나중에 데이터를 저장할 디스켓은 사용하지 마십시오.
4. 컴퓨터와 외부 장치의 전원을 끕니다.
5. 콘센트와 컴퓨터에서 차례로 전원 코드를 뽑습니다.
6. 시스템 부품 및 외부 장치의 전원을 차단한 후 컴퓨터와 분리합니다.



컴퓨터를 운반하기 전에 모든 보드가 보드 슬롯에 단단히 고정되어 있는지 확인하십시오.

7. 원래 포장 상자나 완충 재료가 충분한 상자에 시스템 부품과 외부 장치를 넣고 포장합니다.



비작동 시 환경 범위에 관한 자세한 내용은 설명서의 [부록 A, "제품 사양"](#)을 참조하십시오.

## 가

광 드라이브  
기능 1-2  
멀티베이 2-33  
설치 2-22  
유도 나사 2-22  
주의 사항 E-2  
지침 E-2  
청소 E-2

## 나

내부 부품, 액세스 2-4

## 다

데스크탑 구성 1-7  
뒷면 패널 부품 1-3  
드라이브 위치 2-20  
디스켓 드라이브  
기능 1-2  
설치 2-22

## 마

마우스  
연결단자 1-3  
특수 기능 1-5  
마이크 연결단자 1-2, 1-3  
멀티베이  
고정 나사 분리 2-34  
광 드라이브 2-33  
드라이브 분리 2-36  
드라이브 삽입 2-35

드라이브 핫플러그 및 핫스왑 2-33

드라이브(선택 사양) 2-32

주의 사항 2-32

하드 드라이브 파티션 작성 및 포맷 2-37

멀티베이 드라이브 핫플러그 및 핫스왑 2-33

멀티베이 하드 드라이브 파티션 작성 2-37

멀티베이 하드 드라이브 포맷 2-37

메모리

단일 채널 모드 2-10

비대칭 모드 2-10

설치 2-9

소켓 설치 2-10

소켓 확인 2-11

용량 2-9, 2-10, 2-13

인터리브 모드 2-10

제품 사양 2-9

주파수 2-9

모니터, 연결 1-3

미니타워 구성 1-10

## 바

배젤

앞면 배젤 참조

병렬 ATA 장치 2-21

병렬 연결단자 1-3

보안

멀티베이 나사 2-34

새시 클램프 잠금 장치 C-3

케이블 잠금 장치 C-1

패드락 C-2

Smart Cover Lock 2-2

## 부품

- 뒷면 패널 1-3
- 앞면 패널 1-2
- 키보드 1-4

## 분리

- 드라이브 베이에서 드라이브 2-28
- 멀티베이 드라이브 2-36
- 베젤 블랭크 2-8
- 앞면 베젤 2-6
- 전지 B-1
- 컴퓨터 액세스 패널 2-4
- 확장 슬롯 덮개 2-16
- 확장 카드 2-14
- Smart Cover Lock 2-2

## 사

- 상태 표시등 1-2, 1-4

## 설치

- 광 드라이브 2-22
- 디스켓 드라이브 2-22
- 메모리 2-9
- 보안 잠금 장치 C-1
- 소프트웨어 복원 2-28
- 유도 나사 2-21
- 전지 B-1
- 추가 드라이브 2-21
- 하드 드라이브 2-25
- 확장 카드 2-14

- 설치 지침 2-1

## 아

## 앞면 베젤

- 교체 2-7
- 분리 2-6
- 블랭크 2-8

- 앞면 패널 부품 1-2

## 액세스 패널

- 분리 2-4

- 잠금 및 잠금 해제 2-2, C-1

- 액세스 패널 잠금 해제 2-2, C-1

- 오디오 연결단자 1-2, 1-3

- 운반 준비 E-3

- 응용프로그램 키 1-4

- 이동식 드라이브 2-32

- 일련 번호 위치 1-6

## 자

## 잠금 장치

- 새시 클램프 잠금 장치 C-3
- 케이블 잠금 장치 C-1
- 패드락 C-2
- Smart Cover Lock 2-2

## 전원

- 버튼 1-2
- 코드 연결단자 1-3
- 표시등 1-2

- 전원 공급 장치 A-2

- 전지 교체 B-1

- 정전기 방전, 손상 방지 D-1

- 제품 ID 위치 1-6

## 제품 사양

- 메모리 2-9
- 컴퓨터 A-1

- 직렬 연결단자 1-3

## 카

## 컴퓨터

- 기능 1-1
- 데스크탑에서 미니타워로 변경 1-10
- 미니타워에서 데스크탑으로 변경 1-7
- 보안 잠금 장치 2-2, C-1
- 소프트웨어 복원 2-28
- 액세스 패널 2-4
- 운반 준비 E-3
- 일상적인 관리 E-1
- 정전기 피해 방지 D-1
- 제품 사양 A-1

- 컴퓨터 구성 변경 1-7, 1-10

## 키보드

- 부품 1-4



**하**

하드 드라이브  
 멀티베이 2-37  
 복원 2-28  
 유도 나사 2-25  
 작동 표시등 1-2  
 SATA 설치 2-25  
 SATA 케이블 연결 2-27  
 헤드폰 잭 1-2  
 헤드폰 출력 라인 연결단자 1-3  
 확장 슬롯 덮개  
 교체 2-18  
 분리 2-16  
 확장 카드  
 분리 2-14  
 설치 2-14  
 슬롯 위치 2-14  
 PCI 2-14  
 PCI Express 2-14, 2-18

**C**

CD-ROM 드라이브  
 광 드라이브 참조

**D**

DDR-SDRAM 2-9  
 DIMM  
 메모리 참조  
 DVD-ROM 드라이브  
 광 드라이브 참조

**P**

PCI 카드  
 확장 카드 참조

**R**

RJ-45 연결단자 1-3

**S**

SATA  
 케이블 연결 2-27  
 하드 드라이브 설치 2-25  
 Smart Cover Lock 및 FailSafe 키 2-2

**U**

USB 포트  
 뒷면 패널 1-3  
 앞면 패널 1-2

**W**

Windows 로고 키  
 기능 1-5  
 위치 1-4